

| | | | |
|----------------------|------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | CALDOFIX-2 RESIN | Página: | 1/12 |
| Fecha de revisión: | 2019-12-03 | Impresa el: | 2019-12-03 |
| Documento No.: | M0170 | SDS-ID: | MX-ES/14.0 |

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

Identificador del producto

Nombre del producto: CALDOFIX-2 RESIN
Cat. No. 40200085, 40200084

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: | CALDOFIX-2 RESIN | Página: | 2/12 |
| Fecha de revisión: | 2019-12-03 | Impresa el: | 2019-12-03 |
| Documento No.: | M0170 | SDS-ID: | MX-ES/14.0 |

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

NOM-018-STPS-2015:

- Irritación cutáneas, categoría 2
- Lesiones oculares graves, categoría 1
- Sensibilización cutánea, categoría 1
- Mutagenicidad en células germinales, categoría 2
- Toxicidad acuática crónica, categoría 2

Elementos de la etiqueta



Peligro

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H341 | Susceptible de provocar defectos genéticos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente. |
| P280 | Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. |
| P302 + P352 | En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. |
| P333 + P313 | En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico. |
| 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. |
| P201 | Procurarse las instrucciones antes del uso. |
| P202 | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. |
| P261 | Evitar respirar gases, humos, vapores o aerosoles. |
| P264 | Lavar la piel contaminada cuidadosamente después de la manipulación. |
| P272 | La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. |
| P332 + P313 | En caso de irritación cutánea, consultar a un médico. |
| P362 + P364 | Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. |
| P391 | Recoger los vertidos. |
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P501 | Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local. |

Otros peligros

PBT/mPmB: No hay datos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | CALDOFIX-2 RESIN | Página: | 3/12 |
| Fecha de revisión: | 2019-12-03 | Impresa el: | 2019-12-03 |
| Documento No.: | M0170 | SDS-ID: | MX-ES/14.0 |

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

El producto contiene: resina epoxidica .

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> |
|-----------|-----------------|----------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 60-100 | 25068-38-6 | 500-033-5 | 01-2119456619-26-xxxx | Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | Irritación cutáneas, categoría 2 Irritación ocular, categoría 2 Sensibilización cutánea, categoría 1B Toxicidad acuática crónica, categoría 2 | |
| 15-35 | 26761-45-5 | 247-979-2 | 01-2119431597-33-xxxx | Neodecanoato de 2,3-epoxipropil | Sensibilización cutánea, categoría 1 Mutagenicidad en células germinales, categoría 2 Toxicidad acuática crónica, categoría 2 | |
| 3-5 | 1245638-61-2 | 629-850-6 | - | Ácido 2-propenoico, productos de reacción con pentaeritritol | Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4 Irritación cutáneas, categoría 2 Lesiones oculares graves, categoría 1 Sensibilización cutánea, categoría 1 Toxicidad acuática crónica, categoría 2 | |
| 1-5 | 13048-33-4 | 235-921-9 | 01-2119484737-22-xxxx | Diacrilato de hexano-1,6-diol | Irritación ocular, categoría 2 Irritación cutáneas, categoría 2 Sensibilización cutánea, categoría 1 | D |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | CALDOFIX-2 RESIN | Página: | 4/12 |
| Fecha de revisión: | 2019-12-03 | Impresa el: | 2019-12-03 |
| Documento No.: | M0170 | SDS-ID: | MX-ES/14.0 |

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 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: 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.

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. Alejar los recipientes expuestos al calor y enfriarlos con agua, si esto es posible sin correr ningún riesgo.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos: En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | CALDOFIX-2 RESIN | Página: | 5/12 |
| Fecha de revisión: | 2019-12-03 | Impresa el: | 2019-12-03 |
| Documento No.: | M0170 | SDS-ID: | MX-ES/14.0 |

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: Evítese el contacto con los ojos y la piel. 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.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

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

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: Se recomienda usar succión local. 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.

Usos específicos finales

Usos específicos: No hay datos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | CALDOFIX-2 RESIN | Página: | 6/12 |
| Fecha de revisión: | 2019-12-03 | Impresa el: | 2019-12-03 |
| Documento No.: | M0170 | SDS-ID: | MX-ES/14.0 |

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> | Se recomienda usar succión local. 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. Debe haber fácil acceso a un lavabo, donde deberá haber jabón, crema limpiadora y crema grasa. |
| <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 de protección. Los guantes de caucho butílico son los más adecuados, pero el líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes. 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> | En caso de salpicaduras: use delantal o indumentaria protectora adecuada. |
| <u>Medidas de higiene:</u> | 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. |
| <u>Control de exposición a condiciones ambientales:</u> | No disponible. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | CALDOFIX-2 RESIN | Página: | 7/12 |
| Fecha de revisión: | 2019-12-03 | Impresa el: | 2019-12-03 |
| Documento No.: | M0170 | SDS-ID: | MX-ES/14.0 |

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: líquido amarillento claro

Olor: olor ligero

Umbral olfativo: No se conoce.

pH: No se conoce.

Punto de fusión: No se conoce.

Punto de ebullición: No se conoce.

Punto de inflamación: 110 °C

Tasa de evaporación: No se conoce.

Inflamabilidad (sólido, gas): No se conoce.

Límites de explosión: No se conoce.

Presión de vapor: No se conoce.

Densidad de vapor: No se conoce.

Densidad relativa: 1,13

Solubilidad: insoluble en agua

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No se conoce.

Temperatura de autoignición (°C): No se conoce.

Punto de descomposición (°C): No se conoce.

Viscosidad: No se conoce.

Propiedades explosivas: No se conoce.

Propiedades comburentes: No se conoce.

Información adicional

Otros datos: Compuestos orgánicos volátiles (COV): 0 g/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | CALDOFIX-2 RESIN | Página: | 8/12 |
| Fecha de revisión: | 2019-12-03 | Impresa el: | 2019-12-03 |
| Documento No.: | M0170 | SDS-ID: | MX-ES/14.0 |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones/materias a evitar: Oxidantes fuertes y bases fuertes.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: No hay datos.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: Ningunos en circunstancias normales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | CALDOFIX-2 RESIN | Página: | 9/12 |
| Fecha de revisión: | 2019-12-03 | Impresa el: | 2019-12-03 |
| Documento No.: | M0170 | SDS-ID: | MX-ES/14.0 |

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 lesiones oculares graves.

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

Mutagenicidad en células germinales: Susceptible de provocar defectos genéticos.

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.

Datos toxicológicos: Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700):

Toxicidad aguda (oral DL50): 11400 mg/kg (Rata)

Toxicidad aguda (cutánea DL50): 2000 mg/kg (Rata)

Neodecanoato de 2,3-epoxipropil:

Toxicidad aguda (oral DL50): 9600 mg/kg (Rata)

Toxicidad aguda (cutánea DL50): 3800 mg/kg (Rata)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | CALDOFIX-2 RESIN | Página: | 10/12 |
| Fecha de revisión: | 2019-12-03 | Impresa el: | 2019-12-03 |
| Documento No.: | M0170 | SDS-ID: | MX-ES/14.0 |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

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

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700): 1.3 (LC50 96 horas, peces, mg/l) (*)

Neodecanoato de 2,3-epoxipropil: 9.6 (LC50 96 horas, peces, mg/l) (*)

Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: Se supone que el producto es difícilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: Puede acumularse en el suelo y en el medio ambiente acuático.

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.

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: | CALDOFIX-2 RESIN | Página: | 11/12 |
| Fecha de revisión: | 2019-12-03 | Impresa el: | 2019-12-03 |
| Documento No.: | M0170 | SDS-ID: | MX-ES/14.0 |

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|------------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | CALDOFIX-2 RESIN | Página: | 12/12 |
| Fecha de revisión: | 2019-12-03 | Impresa el: | 2019-12-03 |
| Documento No.: | M0170 | SDS-ID: | MX-ES/14.0 |

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.
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.