

Nombre del producto:	PRONTOFIX HARDENER	Página:	1/12
Fecha de revisión:	2019-09-13	Impresa el:	2019-09-13
Documento No.:	M0225	SDS-ID:	MX-ES/1.1

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

Identificador del producto

Nombre del producto: PRONTOFIX HARDENER
Cat. No. 40200108, 40200110 (y en combinación con ProntoFix Accelerator en la proporción recomendada)

Tamaño del envase: 280 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

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 inhalación, categoría 4
Corrosión cutánea, categoría 1A
Lesiones oculares graves, categoría 1
Sensibilización cutánea, categoría 1
Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Toxicidad acuática aguda, categoría 1
Toxicidad acuática crónica, categoría 1

Elementos de la etiqueta



Peligro

H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	PRONTOFIX HARDENER	Página:	2/12
Fecha de revisión:	2019-09-13	Impresa el:	2019-09-13
Documento No.:	M0225	SDS-ID:	MX-ES/1.1

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.
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P261	Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P301 + P312	En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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 clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

El producto contiene: Aminas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	PRONTOFIX HARDENER	Página:	3/12
Fecha de revisión:	2019-09-13	Impresa el:	2019-09-13
Documento No.:	M0225	SDS-ID:	MX-ES/1.1

NOM-018-STPS-2015:

<u>%:</u>	<u>No. CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>N° de Reg.</u> <u>REACH:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Clasificación:</u>	<u>Notas:</u>
15-<40	98-54-4	202-679-0	01-2119489419-21-xxxx	4-terc-Butilfenol	Irritación cutáneas, categoría 2 Lesiones oculares graves, categoría 1 Toxicidad para la reproducción, categoría 2 Toxicidad acuática aguda, categoría 1 Toxicidad acuática crónica, categoría 1	
10-<25	1477-55-0	216-032-5	01-2119480150-50-xxxx	m-Fenilenbis(metilamina)	Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4 Toxicidad aguda por contacto cutáneo, categoría 4 Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4 Corrosión cutánea, categoría 1B Sensibilización cutánea, categoría 1 Toxicidad acuática crónica, categoría 3	
15-<25	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	
10-<20	15520-10-2	239-556-6	01-2119976310-41-xxxx	2-Metil-1,5-pentanodiamina	Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4 Toxicidad aguda por contacto cutáneo, categoría 4 Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4 Corrosión cutánea, categoría 1A Lesiones oculares graves, categoría 1 Toxicidad sistémica específica del órgano blanco Exposición única, categoría 3 (irritación de las vías respiratorias)	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	PRONTOFIX HARDENER	Página:	4/12
Fecha de revisión:	2019-09-13	Impresa el:	2019-09-13
Documento No.:	M0225	SDS-ID:	MX-ES/1.1

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 Tratar sintomáticamente.
médica/tratamientos:

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.

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: Usar equipo respiratorio de suministro de aire, guantes y gafas de protección.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	PRONTOFIX HARDENER	Página:	5/12
Fecha de revisión:	2019-09-13	Impresa el:	2019-09-13
Documento No.:	M0225	SDS-ID:	MX-ES/1.1

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: Cercar el producto derramado y absorberlo con arena, tierra u otro material 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: Lávese las manos antes de las pausas, antes de fumar y antes de comer y beber.

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

Condiciones de almacenamiento: Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado.

Usos específicos finales

Usos específicos: No hay datos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	PRONTOFIX HARDENER	Página:	6/12
Fecha de revisión:	2019-09-13	Impresa el:	2019-09-13
Documento No.:	M0225	SDS-ID:	MX-ES/1.1

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

<u>No. CAS:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Como:</u>	<u>Valores límite:</u>	<u>Cat.:</u>	<u>Notas:</u>	<u>Referencia:</u>
1477-55-0	m-Xilenol α,α'-diamina	-	0.1 mg/m3	Pico	PIEL	MX

Notas: PIEL: puede ser absorbido a través de la piel, las membranas mucosas o los ojos.

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. Debe haber fácil acceso a un lavabo, donde deberá haber jabón, crema limpiadora y crema grasa. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación.

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 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.

Protección de los ojos:

Use gafas de protección/careta.

Protección cutánea:

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:	PRONTOFIX HARDENER	Página:	7/12
Fecha de revisión:	2019-09-13	Impresa el:	2019-09-13
Documento No.:	M0225	SDS-ID:	MX-ES/1.1

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma:</u>	Líquido
<u>Color:</u>	Amarillento
<u>Olor:</u>	Amina.
<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>	180 - 300°C
<u>Punto de inflamación:</u>	No se conoce.
<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>	No se conoce.
<u>Densidad de vapor:</u>	No se conoce.
<u>Densidad relativa:</u>	0.99 - 1.00
<u>Solubilidad:</u>	Parcialmente soluble 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>	115 - 200 mPa*s
<u>Propiedades explosivas:</u>	No se conoce.
<u>Propiedades comburentes:</u>	No se conoce.
<u>Información adicional</u>	
<u>Otros datos:</u>	No hay datos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	PRONTOFIX HARDENER	Página:	8/12
Fecha de revisión:	2019-09-13	Impresa el:	2019-09-13
Documento No.:	M0225	SDS-ID:	MX-ES/1.1

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reactividad: Reacciona violentamente con los oxidantes fuertes.

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: Humedad, calentamiento y oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Materiales oxidantes. Ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	PRONTOFIX HARDENER	Página:	9/12
Fecha de revisión:	2019-09-13	Impresa el:	2019-09-13
Documento No.:	M0225	SDS-ID:	MX-ES/1.1

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral): Nocivo en caso de ingestión.
m-Fenilenbis(metilamina):
DL50 (Oral, Rata): 940 mg/kg
2-Metil-1,5-pentanodiamina:
DL50 (Oral, Rata): 1690 mg/kg

Toxicidad aguda (cutánea): A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
m-Fenilenbis(metilamina):
DL50 (Cutáneo, Conejo): 2000 mg/kg
2-Metil-1,5-pentanodiamina:
DL50(Cutáneo, Conejo): 1900 mg/kg

Toxicidad aguda (inhalación): Nocivo si se inhala.

Corrosión/irritación cutánea: Provoca quemaduras graves.

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: 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: Susceptible de perjudicar la fertilidad.

STOT - Exposición única: Puede irritar las vías respiratorias.

STOT - Exposición repetida: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

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

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

Ingestión: Muy corrosivo. Incluso pequeñas cantidades pueden ser fatales. Los síntomas son intensos escozores en la boca, la garganta y el estómago.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	PRONTOFIX HARDENER	Página:	10/12
Fecha de revisión:	2019-09-13	Impresa el:	2019-09-13
Documento No.:	M0225	SDS-ID:	MX-ES/1.1

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

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

Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: La degradabilidad del producto no consta.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: No hay datos sobre la bioacumulación.

Movilidad en el suelo

Movilidad: No hay datos disponibles.

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:	PRONTOFIX HARDENER	Página:	11/12
Fecha de revisión:	2019-09-13	Impresa el:	2019-09-13
Documento No.:	M0225	SDS-ID:	MX-ES/1.1

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. (2-Metil-1,5-pentanodiamina, m-Fenilenbis(metilamina))

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 8

Grupo de embalaje

PG: I

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:	PRONTOFIX HARDENER	Página:	12/12
Fecha de revisión:	2019-09-13	Impresa el:	2019-09-13
Documento No.:	M0225	SDS-ID:	MX-ES/1.1

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.



<u>Información adicional:</u>	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.
