

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	1/11
Fecha de revisión:	2019-12-05	Impresa el:	2019-12-05
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	MX-ES/17.0

---

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

### Identificador del producto

Nombre del producto: DUROFAST  
Cat. No. 40100044, 40100045

Tamaño del envase: 1 kg; 7,5 kg

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

Utilización: Para el encapsulado 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:	DUROFAST	Página:	2/11
Fecha de revisión:	2019-12-05	Impresa el:	2019-12-05
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	MX-ES/17.0

## 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 1

### Elementos de la etiqueta



#### Atención

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319	Provoca irritación ocular grave.
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.
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
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.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

### Otros peligros

Las partículas desmenuzadas pueden formar mezclas explosivas de aire/vapor.

PBT/mPmB: No hay datos.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Mezclas

El producto contiene: resina epoxídica y/e material de relleno. (\*)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	3/11
Fecha de revisión:	2019-12-05	Impresa el:	2019-12-05
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	MX-ES/17.0

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>
10-<20	25036-25-3	500-033-5	-	Bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi	Irritación cutáneas, categoría 2 Irritación ocular, categoría 2 Sensibilización cutánea, categoría 1 Toxicidad acuática crónica, categoría 2	
10-<25	632-79-1	211-185-4	-	Anhídrido tetrabromoftálico	Sensibilización cutánea, categoría 1	
50-100	13983-17-0	237-772-5	-	Silicato de calcio	-	

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

<u>Inhalación:</u>	Lleve al accidentado al aire fresco y manténgalo bajo observación. Acuda eventualmente a urgencias y lleve esta hoja de datos de seguridad.
<u>Contacto con la piel:</u>	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.
<u>Contacto con los ojos:</u>	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.
<u>Ingestión:</u>	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.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<u>Síntomas/efectos:</u>	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

<u>Atención médica/tratamientos:</u>	Tratar sintomáticamente.
--------------------------------------	--------------------------

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	4/11
Fecha de revisión:	2019-12-05	Impresa el:	2019-12-05
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	MX-ES/17.0

---

## 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: Ninguna medida en particular.

### 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 polvo. 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 al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Recoger el producto con una pala, escoba o semejante. Elimine el polvo recogido de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

### Referencia a otras secciones

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

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	5/11
Fecha de revisión:	2019-12-05	Impresa el:	2019-12-05
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	MX-ES/17.0

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

Manipulación: Respete las normas para una manipulación correcta de los químicos. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de polvo. 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: Se recomienda usar succión local.

### 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. Consérvese a temperatura ambiente.

### Usos específicos finales

Usos específicos: No hay datos.

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	6/11
Fecha de revisión:	2019-12-05	Impresa el:	2019-12-05
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	MX-ES/17.0

## 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>
-	Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera, partículas, Fracción inhalable	-	10 mg/m3	LMPE-PPT	-	MX
-	Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera, partículas, Fracción respirable	-	3 mg/m3	LMPE-PPT	-	MX

### Controles de la exposición

<u>Medidas técnicas:</u>	Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de polvo. Se recomienda usar succión local.
<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. Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas, tipo P2.
<u>Protección de las manos:</u>	Use guantes de protección. Los guantes de nitrilo 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. Espesor: $\geq 0,11$ mm Tiempo de permeabilidad: $\geq 8$ horas (*)
<u>Protección de los ojos:</u>	Use gafas de protección/careta.
<u>Protección cutánea:</u>	Ninguna medida en particular.
<u>Control de exposición a condiciones ambientales:</u>	No disponible.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	7/11
Fecha de revisión:	2019-12-05	Impresa el:	2019-12-05
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	MX-ES/17.0

---

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma:</u>	Granular
<u>Color:</u>	Negro
<u>Olor:</u>	Inodoro
<u>Umbral olfativo:</u>	No se conoce.
<u>pH:</u>	No se conoce.
<u>Punto de fusión:</u>	> 80°C
<u>Punto de ebullición:</u>	No se conoce.
<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>	1,75 - 2,00 (20 °C) (*)
<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>	No se conoce.
<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:	DUROFAST	Página:	8/11
Fecha de revisión:	2019-12-05	Impresa el:	2019-12-05
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	MX-ES/17.0

---

## 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: No hay datos.

### Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: No hay datos.

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono (CO).  
Hidrocarburos halogenados.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral): En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad aguda (cutánea): En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad aguda (inhalación): En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

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: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Carcinogenicidad: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad para la reproducción: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

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

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

Peligro de toxicidad por aspiración: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Inhalación: El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.

---



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	9/11
Fecha de revisión:	2019-12-05	Impresa el:	2019-12-05
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	MX-ES/17.0

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

Ecotoxicidad: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (\*)

### Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: El producto no es fácilmente biodegradable.

### 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: 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:	DUROFAST	Página:	10/11
Fecha de revisión:	2019-12-05	Impresa el:	2019-12-05
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	MX-ES/17.0

---

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está cubierto por las reglas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA).

### Número ONU

N.º UN: -

### Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: -

### Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: -

### Grupo de embalaje

PG: -

### Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: -

Material Peligroso para el Medio ambiente: -

### 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:	DUROFAST	Página:	11/11
Fecha de revisión:	2019-12-05	Impresa el:	2019-12-05
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	MX-ES/17.0

---

## 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, 3, 8, 9, 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.