

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	1/11
Revisión:	2018-11-29	Impresa el:	2018-11-29
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	ES-ES/16.0

---

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

### 1.1. Identificador del producto

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

Tamaño del envase: 1 kg; 7,5 kg

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

Utilización: Para el encapsulado de preparaciones materialográficas

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Struers, Suc. en España  
Camino Cerro de los Gamos 1  
Edificio 1  
CP 28224 Madrid  
Spain  
Tel:+34 ( ) 91 7901204

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

### 1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica, teléfono: 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas). Información en español (24h/365 días).

+34 ( ) 91 7901204  
(Solamente durante el horario comercial)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	2/11
Revisión:	2018-11-29	Impresa el:	2018-11-29
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	ES-ES/16.0

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP: Skin Irrit. 2;H315  
Eye Irrit. 2;H319  
Skin Sens. 1;H317

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Atención

Contiene: Bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi  
Anhídrido tetrabromoftálico

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

P280 Llevar prendas, guantes, gafas y máscara de protección.

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 las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

### 2.3. Otros peligros

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

PBT/mPmB: No hay datos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

El producto contiene: resina epoxídica y/e material de relleno.

CLP:

%:	N.º CAS:	No. CE:	N.º de Reg. REACH:	Nombre químico:	Clasificación:	Notas:
10-<20	25036-25-3	607-500-3	-	Bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317	
10-<25	632-79-1	211-185-4	-	Anhídrido tetrabromoftálico	Skin Sens. 1;H317	
50-100	13983-17-0	237-772-5	-	Silicato de calcio	-	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	3/11
Revisión:	2018-11-29	Impresa el:	2018-11-29
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	ES-ES/16.0

---

Referencias: El texto completo de todas las indicaciones de peligro figura en la sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Lleve al accidentado al aire fresco y manténgalo bajo observación. Acuda eventualmente a urgencias y lleve esta ficha 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 ficha de datos de seguridad.

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

### 4.2. 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.

### 4.3. 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

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción: Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

Medios de extinción no apropiados: Ninguna medida en particular.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

### 5.3. 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	4/11
Revisión:	2018-11-29	Impresa el:	2018-11-29
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	ES-ES/16.0

---

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

<u>Equipo de protección:</u>	Evite la inhalación de polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Para información sobre protección personal, véase la sección 8. (*)
<u>Procedimientos de emergencia:</u>	Ningunas recomendaciones específicas. Para información sobre protección personal, véase la sección 8. (*)

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

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

### **6.4. Referencia a otras secciones**

<u>Referencias:</u>	Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
---------------------	---

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

<u>Manipulación:</u>	Respete las normas para una manipulación correcta de productos 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.
<u>Medidas técnicas:</u>	Use métodos de trabajo que reduzcan al mínimo el contacto. Medios técnicos: Use medios desechables si es posible (paños, pinceles, espátulas, etc.).
<u>Precauciones técnicas:</u>	Se recomienda usar succión local.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

<u>Precauciones técnicas de almacenamiento:</u>	Ninguna precaución en particular.
<u>Condiciones de almacenamiento:</u>	Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese a temperatura ambiente.

### **7.3. Usos específicos finales**

<u>Usos específicos:</u>	No hay datos.
--------------------------	---------------

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	5/11
Revisión:	2018-11-29	Impresa el:	2018-11-29
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	ES-ES/16.0

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

<u>N.º 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 clasificadas de otra forma, fracción respirable	-	3 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
-	Partículas (insolubles o poco solubles) no clasificadas de otra forma, fracción inhalable	-	10 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE

### 8.2. 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>	El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos 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.
<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 se conoce.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	6/11
Revisión:	2018-11-29	Impresa el:	2018-11-29
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	ES-ES/16.0

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

(\*)

<u>Forma:</u>	granulado
<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>	2,2 - 2,3
<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.

### 9.2. Otros datos

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

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	7/11
Revisión:	2018-11-29	Impresa el:	2018-11-29
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	ES-ES/16.0

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones/materias a evitar: No hay datos.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: No hay datos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

Hydrocarbons halogenated.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. 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 o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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 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.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	8/11
Revisión:	2018-11-29	Impresa el:	2018-11-29
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	ES-ES/16.0

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **12.1. Toxicidad**

Ecotoxicidad: No se espera que el producto sea nocivo para el medio ambiente.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Degradabilidad: El producto no es fácilmente biodegradable.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Potencial de bioacumulación: No hay datos sobre la bioacumulación.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Movilidad: No hay datos disponibles.

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

PBT/mPmB: No hay datos.

### **12.6. Otros efectos adversos**

Otros efectos nocivos: No hay datos.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

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

Código CER: 16 05 08

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

---



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	9/11
Revisión:	2018-11-29	Impresa el:	2018-11-29
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	ES-ES/16.0

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### **14.1. Número ONU**

N.º UN: -

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Designación oficial de transporte: -

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase: -

### **14.4. Grupo de embalaje**

PG: -

### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Contaminante marino: -

Material Peligroso para el Medio ambiente: -

### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Precauciones particulares: Ningunos/as conocidos/as.

### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

Transporte a granel: No pertinente.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	10/11
Revisión:	2018-11-29	Impresa el:	2018-11-29
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	ES-ES/16.0

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

**Disposiciones especiales:** Por regla general, los menores de 18 años no deben trabajar con este producto. El usuario debe estar minuciosamente instruido en el proceso de trabajo, las propiedades peligrosas del producto y las medidas de seguridad necesarias.

**Disposiciones nacionales:** Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores.

Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006, con sus modificaciones ulteriores.

Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas junto con sus modificaciones posteriores.

Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero de 2003, sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos con sus modificaciones posteriores.

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, con sus modificaciones posteriores.

Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España 2018.

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales junto con sus modificaciones posteriores.

Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, con sus modificaciones posteriores.

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Estado de la CSA:** No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROFAST	Página:	11/11
Revisión:	2018-11-29	Impresa el:	2018-11-29
Documento No.:	M0047	SDS-ID:	ES-ES/16.0

---

## 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: 6, 9.  
El (\*) indica los cambios realizados con respecto a la versión anterior.

Aprobado por el DHI.



### Información adicional:

Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008:  
Método de cálculo.

### Texto completo de las indicaciones de peligro:

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

---

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.