

Nome do produto:	DUROFAST	Página:	1/11
Revisão:	2019-12-05	Impressa:	2019-12-05
Documento N°:	M0047	SDS-ID:	PT-PT/17.0

---

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: DUROFAST  
Cat. No. 40100044, 40100045  
Tamanho da embalagem: 1 kg; 7,5 kg

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Aplicação: Para incorporar amostras metalográficas  
Utilizações desaconselhadas: Não foram identificadas utilizações específicas desaconselhadas. (\*)

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Distribuidor: Struers, Suc. en España  
Camino Cerro de los Gamos 1  
Edificio 1  
CP 28224 Madrid  
Spain  
Tel: +34 ( ) 91 7901204  
Responsável pela preparação da ficha de segurança: Responsável pela preparação da ficha de segurança: DHI  
Perguntas ao conteúdo desta ficha de segurança devem ser enviados para:  
struers@struers.dk

**1.4. Número de telefone de emergência**

Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143.  
  
+34 ( ) 91 7901204  
(Apenas durante o horário de expediente)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	DUROFAST	Página:	2/11
Revisão:	2019-12-05	Impressa:	2019-12-05
Documento N°:	M0047	SDS-ID:	PT-PT/17.0

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP:

Skin Irrit. 2;H315  
Eye Irrit. 2;H319  
Skin Sens. 1;H317  
Aquatic Chronic 3;H412 (\*)

### 2.2. Elementos do rótulo

(\*)



#### Atenção

Contém: Bisfenol-A-epicloridrina, resinas epoxídicas  
Anhidrido tetrabromoftálico

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P280 Usar vestuário e luvas de protecção, protecção ocular e facial.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

### 2.3. Outros perigos

As partículas finas podem formar misturas explosivas com o ar.

PBT/mPmB: Dados não conhecidos.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

O produto contém: resina epoxídica e enchedores. (\*)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	DUROFAST	Página:	3/11
Revisão:	2019-12-05	Impressa:	2019-12-05
Documento N°:	M0047	SDS-ID:	PT-PT/17.0

CLP:

%:	No. CAS:	No. CE:	N.º Reg. REACH:	Nome químico:	Classificação:	Notas:
10-<25	25036-25-3	500-033-5	01-2119456619- 26-xxxx	Bisfenol-A-epicloridrina, resinas epoxídicas	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	
10-<25	632-79-1	211-185-4	01-2119486483- 29-xxxx	Anhidrido tetrabromoftálico	Skin Sens. 1;H317	

Referências: O texto completo para todas advertências de perigo está indicado na secção 16.

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a pessoa atingida para o ar fresco e mantê-la calma, sob observação. Se necessário, recorrer a um hospital e mostrar esta ficha.

Contacto com a pele: Remover imediatamente as roupas contaminadas e lavar a pele com água e sabão. Em caso de eczema ou outra doença da pele, consultar um médico e mostrar esta ficha.

Contacto com os olhos: Enxaguar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Remover as eventuais lentes de contacto e abrir bem os olhos. Em caso de persistência da irritação, continuar a lavagem durante o transporte para o hospital. Mostrar esta ficha.

Ingestão: Enxaguar imediatamente a boca e beber água em abundância. Manter a pessoa sob observação. Em caso de mal-estar, levá-la ao hospital mostrando esta ficha.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos: Ver na secção 11 mais informações sobre os sintomas e efeitos na saúde.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Cuidados/tratamentos médicos: Tratar sintomaticamente.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção: Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

Meios inadequados de extinção: Nenhuma medida particular.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos específicos: No caso de aquecimento e incêndio poderão formar-se vapores/gases irritantes.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios: Escolha de protecção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	DUROFAST	Página:	4/11
Revisão:	2019-12-05	Impressa:	2019-12-05
Documento N°:	M0047	SDS-ID:	PT-PT/17.0

---

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Nenhuma recomendação específica. Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções ambientais: Não deitar aos esgotos, às vias aquáticas nem ao solo.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza: Recolher os desperdícios com pá, vassoura ou semelhante. Eliminar a poeira recolhida conforme os regulamentos locais e nacionais.

### 6.4. Remissão para outras secções

Referências: Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento: Observar as regras de boa higiene industrial. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras. É necessária uma higiene pessoal meticulosa. Lavar as mãos e partes do corpo contaminadas com água e sabão, antes de deixar o local de trabalho.

Medidas técnicas: Utilizar métodos de trabalho que minimizem o contacto. Meios auxiliares técnicos: Utilizar, na medida do possível, utensílios descartáveis (panos, pinceis, espátulas e semelhantes).

Precauções técnicas: Recomenda-se a aspiração local.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções técnicas de armazenagem: Nenhuma medida particular.

Condições de armazenagem: Conservar na embalagem original bem fechada. Conservar a temperatura ambiente.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas: Dados não conhecidos.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	DUROFAST	Página:	5/11
Revisão:	2019-12-05	Impressa:	2019-12-05
Documento N°:	M0047	SDS-ID:	PT-PT/17.0

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional:

<u>No. CAS:</u>	<u>Nome químico:</u>	<u>Como:</u>	<u>Limite de exposição:</u>	<u>Cat.:</u>	<u>Notas:</u>	<u>Referência:</u>
-	Partículas (insolúveis ou fracamente solúveis), sem outra classificação, fracção inalável	-	10 mg/m3	VLE-MP	-	NP1796
-	Partículas (insolúveis ou fracamente solúveis), sem outra classificação, fracção respirável	-	3 mg/m3	VLE-MP	-	NP1796

### 8.2. Controlo da exposição

<u>Medidas técnicas:</u>	Providenciar ventilação adequada. Cumprir os limites de exposição ocupacional e reduzir ao mínimo o risco de inalação das poeiras. Recomenda-se a aspiração local.
<u>Protecção individual:</u>	O equipamento de protecção pessoal deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento de protecção pessoal.
<u>Protecção respiratória:</u>	Em caso de ventilação insuficiente em trabalho de curta duração, usar equipamento respiratório adequado. Usar equipamento respiratório com filtro antipartículas, tipo P2.
<u>Protecção das mãos:</u>	Utilizar luvas de protecção. Recomendam-se luvas de nitrilo. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos. Espessura: $\geq 0,11$ mm Tempo de protecção: $\geq 8$ horas (*)
<u>Protecção dos olhos:</u>	Utilizar óculos de protecção/protecção para o rosto.
<u>Protecção da pele:</u>	Nenhuma medida particular.
<u>Controlo de exposição ambiental:</u>	Não-disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	DUROFAST	Página:	6/11
Revisão:	2019-12-05	Impressa:	2019-12-05
Documento N°:	M0047	SDS-ID:	PT-PT/17.0

---

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<u>Forma:</u>	Granulado.
<u>Cor:</u>	Negro.
<u>Odor:</u>	Inodoro.
<u>Limiar olfactivo:</u>	Não-conhecido.
<u>pH:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de fusão:</u>	> 80°C
<u>Ponto de ebulição:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de inflamação:</u>	Não-conhecido.
<u>Índice de evaporação:</u>	Não-conhecido.
<u>Inflamabilidade (sólido, gás):</u>	Não-conhecido.
<u>Perigos de explosão:</u>	Não-conhecido.
<u>Pressão de vapor:</u>	Não-conhecido.
<u>Densidade de vapor:</u>	Não-conhecido.
<u>Densidade relativa:</u>	1,75 - 2,00 (20 °C) (*)
<u>Solubilidade:</u>	insolúvel na água
<u>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</u>	Não-conhecido.
<u>Temperatura de auto-ignição (°C):</u>	Não-conhecido.
<u>Temperatura de decomposição (°C):</u>	Não-conhecido.
<u>Viscosidade:</u>	Não-conhecido.
<u>Propriedades explosivas:</u>	Não-conhecido.
<u>Propriedades comburentes:</u>	Não-conhecido.

### 9.2. Outras informações

<u>Outras informações:</u>	Compostos orgânicos voláteis (COV): 0 g/l
----------------------------	---

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	DUROFAST	Página:	7/11
Revisão:	2019-12-05	Impressa:	2019-12-05
Documento N°:	M0047	SDS-ID:	PT-PT/17.0

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

Reactividade: Não há dados disponíveis.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade: Estável em condições normais de temperatura.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas: Não há dados disponíveis.

### 10.4. Condições a evitar

Condições/matérias a evitar: Dados não conhecidos.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Dados não conhecidos.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono (CO).  
Hidrocarbonetos halogenados.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (Oral): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade aguda (Cutânea): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade aguda (Inalação): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

STOT - Exposição única: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

STOT - Exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Inalação: As poeiras podem irritar as vias respiratórias e provocar uma irritação da garganta e tosse.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	DUROFAST	Página:	8/11
Revisão:	2019-12-05	Impressa:	2019-12-05
Documento N°:	M0047	SDS-ID:	PT-PT/17.0

---

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### **12.1. Toxicidade**

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (\*)

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Degradabilidade: O produto não é facilmente biodegradável.

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

Potencial de bioacumulação: Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

### **12.4. Mobilidade no solo**

Mobilidade: Não há dados disponíveis.

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

PBT/mPmB: Dados não conhecidos.

### **12.6. Outros efeitos adversos**

Outros efeitos adversos: Dados não conhecidos.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Resíduos resultantes da utilização: Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais. Os resíduos são classificados como resíduos perigosos. Observe que o material temperado normalmente não é resíduo químico.

Código CER: 16 05 08

Embalagens contaminadas: Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

---



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	DUROFAST	Página:	9/11
Revisão:	2019-12-05	Impressa:	2019-12-05
Documento N.º:	M0047	SDS-ID:	PT-PT/17.0

---

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de mercadorias perigosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### **14.1. Número ONU**

No. ONU: -

### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Denominação de expedição -  
correcta:

### **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Class: -

### **14.4. Grupo de embalagem**

PG: -

### **14.5. Perigos para o ambiente**

Poluente marinho: -

Matérias Perigosas do ponto -  
de vista do Ambiente:

### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Precauções especiais: Nenhum conhecidos.

### **14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Transporte a granel: Irrelevante.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	DUROFAST	Página:	10/11
Revisão:	2019-12-05	Impressa:	2019-12-05
Documento N.º:	M0047	SDS-ID:	PT-PT/17.0

---

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Disposições especiais: Como regra geral, os jovens menores de 18 anos não podem trabalhar com este produto. O utente deve receber uma instrução minuciosa sobre o procedimento do trabalho, as propriedades perigosas do produto, assim como as medidas de protecção necessárias.

Regulamentos nacionais: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, e alterações posteriores. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (e alterações posteriores). Decreto-Lei n.º 82/2003 de 23 de Abril 2003, e alterações posteriores. Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro 2012. Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro. Decreto-Lei n.º 82/2003 que transpõe para a ordem jurídica interna as Directivas nos. 1999/45/CE, 2001/60/CE e 2001/58/CE e aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas, e alterações posteriores. NP 1796:2014, Segurança e Saúde no Trabalho, Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Lei n.º 35/2004 de 29 de Julho, e alterações posteriores. Decreto-Lei n.º 178/2006. Decisão da Comissão 2014/955/UE que altera a Decisão 2000/532/CE relativa à lista de resíduos em conformidade com a Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Estado CSA: Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	DUROFAST	Página:	11/11
Revisão:	2019-12-05	Impressa:	2019-12-05
Documento N.º:	M0047	SDS-ID:	PT-PT/17.0

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O utilizador deverá estar instruído sobre a execução do trabalho e conhecer o conteúdo desta ficha.

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: 1, 2, 3, 8, 9, 12.

O (\*) indica as alterações efectuadas em relação à versão anterior.

Aprovado pelo DHI.

*Allan Vorup*

### Abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança:

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxica.  
mPmB = muito Persistente e muito Bioacumulável.

### Informações adicionais:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:  
Método de cálculo.

### Texto completo de las indicaciones de peligro:

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

As informações contidas nesta ficha de segurança estão baseadas nas informações em nosso poder na data da elaboração da ficha. As informações são fornecidas sob a pressuposição de o produto ser utilizado sob as condições indicadas e conforme o modo de utilização especificado na embalagem ou na literatura técnica relevante. Qualquer outra utilização do produto, eventualmente em combinação com qualquer outro produto ou procedimentos, será da responsabilidade do utilizador.

Elaborado por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).