

Nome do produto:	PRONTOFIX RESIN	Página:	1/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N°:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

---

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

Nome do produto: PRONTOFIX RESIN  
Cat. No. 40200108, 40200109  
Tamanho da embalagem: 1 L

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

Aplicação: Para a incorporação e impregnação de amostras materialográficas.

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:	PRONTOFIX RESIN	Página:	2/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N°:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

## 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 2;H411

### 2.2. Elementos do rótulo



#### Atenção

Contém:

2,2-Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano  
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]  
Produto de reacção: bisfenol-F-epicloridrina, Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)

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.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
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.

### 2.3. Outros perigos

PBT/mPmB: Não classificado como PBT/mPmB pelos critérios actuais da EU.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

O produto contém: resina epoxídica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	PRONTOFIX RESIN	Página:	3/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N°:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>No. CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>N.º Reg. REACH:</u>	<u>Nome químico:</u>	<u>Classificação:</u>	<u>Notas:</u>
50-<75	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26-xxxx	2,2-Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	
20-<25	68609-97-2	271-846-8	01-2119485289-22-xxxx	Oxirano, derivados mono [(C12-14-alquiloxi)metilo]	Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	
20-<25	9003-36-5	500-006-8	01-2119454392-40-xxxx	Produto de reacção: bisfenol-F-epicloridrina, Resinas epoxidicas (peso molecular médio <= 700)	Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	

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

<u>Inalação:</u>	A pessoa deverá ser colocada ao ar fresco e mantida em calma, sob observação. Em caso de doença, contactar o primeiro socorro e mostrar esta ficha.
<u>Contacto com a pele:</u>	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.
<u>Contacto com os olhos:</u>	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.
<u>Ingestão:</u>	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. Não provocar vômitos.

### 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	PRONTOFIX RESIN	Página:	4/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N°:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

---

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção: Extinguir o incêndio com espuma, dióxido de carbono, pó químico ou água nebulizada.  
Meios inadequados de extinção: Não usar jato de água, uma vez que alastrará o incêndio.

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

## 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 Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para informação sobre a protecção  
na resposta à emergência: individual ver o ponto 8.

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

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções ambientais: Evitar a eliminação em sistemas de esgoto, em cursos d'água ou no solo.

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

Métodos de limpeza: Absorver os derramamentos com material absorvente adequado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Referências: Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	PRONTOFIX RESIN	Página:	5/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N°:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

---

## 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. 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: No lugar de trabalho deverá haver farmácia de pronto-socorro inclusive garrafa de enxaguadura para os olhos.

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

Precauções técnicas de armazenagem: Nenhuma medida particular.

Condições de armazenagem: Conservar na embalagem original fechada num local seco. Evitar o contacto com substâncias comburentes.

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

Utilizações específicas: Dados não conhecidos.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	PRONTOFIX RESIN	Página:	6/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N°:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não foram estabelecidos limites de exposição ocupacionais.

### 8.2. Controlo da exposição

<u>Medidas técnicas:</u>	A mistura e o preparo para o uso devem ocorrer em local com aspiração eficaz. Deverá haver garrafa de enxaguadura para os olhos no lugar de trabalho.
<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. Recomenda-se usar um equipamento respiratório com filtro de combinação, tipo ABEK
<u>Protecção das mãos:</u>	Devem ser utilizadas luvas de um uso só, para protecção contra o epoxi e aminos, com luvas interiores de algodão. 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. (*)
<u>Protecção dos olhos:</u>	Utilizar óculos de protecção/protecção para o rosto.
<u>Protecção da pele:</u>	Em caso de contacto: Em caso de risco de respingos: Utilizar avental ou roupas especiais de protecção.
<u>Medidas de higiene:</u>	Remover as roupas contaminadas e lavar a pele minuciosamente com água e sabão depois de terminar o trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
<u>Controlo de exposição ambiental:</u>	Não-disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	PRONTOFIX RESIN	Página:	7/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N°:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

---

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

<u>Forma:</u>	Líquido.
<u>Cor:</u>	Incolor.
<u>Odor:</u>	Característico.
<u>Limiar olfativo:</u>	Não-conhecido.
<u>pH:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de fusão:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de ebulição:</u>	>200°C
<u>Ponto de inflamação:</u>	>94°C
<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>	1,09
<u>Solubilidade:</u>	Não-conhecido.
<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>	Viscosidade dinâmica: 300 - 440 mPas
<u>Propriedades explosivas:</u>	Não-conhecido.
<u>Propriedades comburentes:</u>	Não-conhecido.

### 9.2. Outras informações

<u>Outras informações:</u>	Datos não conhecidos.
----------------------------	-----------------------

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	PRONTOFIX RESIN	Página:	8/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N°:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

Reactividade: Nenhum em condições normais.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade: Estável em condições normais de temperatura.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas: Estável em condições normais de temperatura.

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

---



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	PRONTOFIX RESIN	Página:	9/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N°:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<u>Toxicidade aguda (Oral):</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade aguda (Cutânea):</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade aguda (Inalação):</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u>	Provoca irritação cutânea.
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u>	Provoca irritação ocular grave.
<u>Sensibilização respiratória ou cutânea:</u>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<u>Mutagenicidade em células germinativas:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Carcinogenicidade:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade reprodutiva:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>STOT - Exposição única:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>STOT - Exposição repetida:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Perigo de aspiração:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Inalação:</u>	Irrelevante a temperaturas ambiente normais. Quando aquecido, podem se formar vapores irritantes.
<u>Ingestão:</u>	Efeito irritante. Pode provocar náuseas, dor de estômago e vômito.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	PRONTOFIX RESIN	Página:	10/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N°:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

---

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2,2-Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano: 1.3 (CL50 96 horas, peixes, mg/l)

Produto de reacção: bisfenol-F-epicloridrina, Resinas epoxídicas (peso molecular médio  $\leq 700$ ): 2.54 (CL50 96 horas, peixes, mg/l)

Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]: 1800 (CL50 96 horas, peixes, mg/l)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade: Prevê-se que o produto seja de biodegradação difícil.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação: 2,2-Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano: log Pow. 2.64 - 3.78

Produto de reacção: bisfenol-F-epicloridrina, Resinas epoxídicas (peso molecular médio  $\leq 700$ ): log Pow. 3.3

Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]: log Pow. 3.77

### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade: Não há dados disponíveis.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT/mPmB: Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

### 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:	PRONTOFIX RESIN	Página:	11/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N°:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

---

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

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

### **14.1. Número ONU**

No. ONU: 3082

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

Denominação de expedição ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
correcta: (Epoxy Resin)

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

Class: 9

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

PG: III

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

Poluente marinho: Sim.

Matérias Perigosas do ponto Sim.  
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:	PRONTOFIX RESIN	Página:	12/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N.º:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

---

## 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. 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:	PRONTOFIX RESIN	Página:	13/13
Revisão:	2020-02-18	Impressa:	2020-02-18
Documento N.º:	M0217	SDS-ID:	PT-PT/3.0

## 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, 8.

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.

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).