

Nome do produto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	1/12
Revisão:	2019-03-29	Impressa:	2019-03-29
Documento N°:	M0074	SDS-ID:	PT-PT/21.1

---

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

Nome do produto: SPECIFIX - 20 CURING AGENT

Cat. No. 40200052, 40200048

Tamanho da embalagem: 200 ml, 500 ml

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

Aplicação: Para a incorporação e impregnação de amostras materialográficas.

**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:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	2/12
Revisão:	2019-03-29	Impressa:	2019-03-29
Documento N°:	M0074	SDS-ID:	PT-PT/21.1

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP:

Acute Tox. 4;H302  
Acute Tox. 3;H311  
Acute Tox. 4;H332  
Skin Corr. 1A;H314  
Skin Sens. 1;H317  
Eye Dam. 1;H318  
STOT SE 3;H335

### 2.2. Elementos do rótulo



Perigo

Contém: 2-Metilpentano-1,5-diamina  
N,N-Dietil-1,3-diaminopropano

H302 + H332 Nocivo por ingestão ou inalação.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

P260 Não respirar os gases, fumos, vapores ou aerossóis.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 2.3. Outros perigos

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

Outros: Tenha em atenção que poderão manifestar-se sintomas de edema pulmonar (falta de ar) até 24 horas após a exposição.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

O produto contém: endurecedor.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	3/12
Revisão:	2019-03-29	Impressa:	2019-03-29
Documento N°:	M0074	SDS-ID:	PT-PT/21.1

CLP:

%:	No. CAS:	No. CE:	N.º Reg. REACH:	Nome químico:	Classificação:	Notas:
90-100	15520-10-2	239-556-6	01-2119976310-41-xxxx	2-Metilpentano-1,5-diamina	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H332 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	
1-10	104-78-9	203-236-4	01-2119965402-39-xxxx	N,N-Dietil-1,3-diaminopropano	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 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

<u>Inalação:</u>	Remover a pessoa atingida para o ar fresco e mantê-la calma, sob observação. Se necessário, recorrer a um hospital e mostrar esta ficha. Tenha em atenção que poderão manifestar-se sintomas de edema pulmonar (falta de ar) até 24 horas após a exposição. Chame imediatamente uma ambulância.
<u>Contacto com a pele:</u>	Lavar imediatamente com água em abundância e remover as roupas contaminadas. Chamar uma ambulância. Continuar a lavagem durante o transporte. Mostrar esta ficha.
<u>Contacto com os olhos:</u>	Enxaguar imediatamente com água em abundância. Remover lentes de contacto, se houver, e abrir bem os olhos. Chamar uma ambulância. Continuar a lavagem durante o transporte ao hospital. Mostrar esta ficha.
<u>Ingestão:</u>	Contacte imediatamente um médico/Centro de Informação Antivenenos. Lave a boca. Não induza o vômito. Não beba líquidos sem consultar primeiro um médico. Tenha estas instruções disponíveis. (*)

### 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:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	4/12
Revisão:	2019-03-29	Impressa:	2019-03-29
Documento N°:	M0074	SDS-ID:	PT-PT/21.1

---

## 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 nitrosos tóxicos.

### 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

Equipamento protetor: Evitar a inalação de vapores e aerossóis e o contacto com a pele e os olhos. Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8.

Procedimentos de 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: Absorver os derramamentos com material absorvente não combustível.

### 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:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	5/12
Revisão:	2019-03-29	Impressa:	2019-03-29
Documento N°:	M0074	SDS-ID:	PT-PT/21.1

---

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento: Evitar a inalação de vapores e aerossóis e o contacto com a pele e os olhos. Mudar imediatamente o vestuário contaminado. Observar as regras de boa higiene industrial.

Medidas técnicas: Utilizar métodos de trabalho que minimizem o contacto.

Precauções técnicas: Recomenda-se a aspiração local. Exige-se acesso fácil a água em abundância e a uma garrafa de enxaguadura dos olhos.

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

Precauções técnicas de armazenagem: Nenhuma medida particular.

Condições de armazenagem: Conservar no recipiente original bem fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Armazenar em local fechado à chave.

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

Utilizações específicas: Dados não conhecidos.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não foram estabelecidos limites de exposição ocupacionais.

### 8.2. Controlo da exposição

Medidas técnicas: Providenciar boa ventilação. Recomenda-se a aspiração local. Deverá haver garrafa de enxaguadura para os olhos no lugar de trabalho.

Protecção individual: 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.

Protecção respiratória: 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

Protecção das mãos: Utilizar luvas de protecção. Recomendam-se luvas de látex de butilo. 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.

Protecção dos olhos: Utilizar óculos de protecção/protecção para o rosto.

Protecção da pele: Em caso de risco de contacto: Utilizar avental ou roupas especiais de protecção.

Medidas de higiene: Lavar a roupa de trabalho, antes de utilizá-la novamente.

Controlo de exposição ambiental: Não-conhecido.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	6/12
Revisão:	2019-03-29	Impressa:	2019-03-29
Documento N°:	M0074	SDS-ID:	PT-PT/21.1

---

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

<u>Forma:</u>	Líquido.
<u>Cor:</u>	Amarelo.
<u>Odor:</u>	característico
<u>Limiar olfactivo:</u>	Não-conhecido.
<u>pH:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de fusão:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de ebulição:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de inflamação:</u>	74.5°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>	0,86
<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>	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): 860 g/l (calculado)
----------------------------	---

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	7/12
Revisão:	2019-03-29	Impressa:	2019-03-29
Documento N°:	M0074	SDS-ID:	PT-PT/21.1

---

## 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: Não há dados disponíveis.

### **10.4. Condições a evitar**

Condições/matérias a evitar: Aquecimento. Luz solar directa.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Materiais incompatíveis: Reage violentamente com substâncias comburantes fortes.

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos: O aquecimento e o fogo dão origem à formação de óxidos de azoto altamente tóxicos.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	8/12
Revisão:	2019-03-29	Impressa:	2019-03-29
Documento N°:	M0074	SDS-ID:	PT-PT/21.1

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<u>Toxicidade aguda (Oral):</u>	Nocivo por ingestão.
<u>Toxicidade aguda (Cutânea):</u>	Tóxico em contacto com a pele.
<u>Toxicidade aguda (Inalação):</u>	Nocivo por inalação.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u>	Provoca queimaduras graves.
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u>	Provoca lesões oculares graves.
<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>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<u>STOT - Exposição repetida:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<u>Perigo de aspiração:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Inalação:</u>	Dentro de 24-36 horas, as pessoas acidentadas poderão desenvolver dispneia e ter vazão de água nos pulmões (edema pulmonar).
<u>Contacto com a pele:</u>	Informação toxicológica nos ingredientes. N,N-Dietil-1,3-diaminopropano: DL50 (Cutâneo, Coelho): 525 mg/kg
<u>Ingestão:</u>	Informação toxicológica nos ingredientes. N,N-Dietil-1,3-diaminopropano: LD50 (oral, rato): 830 mg/kg 2-Metilpentano-1,5-diamina: LD50 (oral, rato): 1690 mg/kg

---



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	9/12
Revisão:	2019-03-29	Impressa:	2019-03-29
Documento N°:	M0074	SDS-ID:	PT-PT/21.1

---

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### **12.1. Toxicidade**

Ecotoxicidade: Considera-se pequeno o perigo para o ambiente do produto.

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

Degradabilidade: O produto é 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: 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:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	10/12
Revisão:	2019-03-29	Impressa:	2019-03-29
Documento N°:	M0074	SDS-ID:	PT-PT/21.1

---

## 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: 2735

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

Denominação de expedição AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-Metilpentano-1,5-diamina)  
correcta:

Informação Adicional IMDG:

EmS: F-A, S-B

MFAG: 1

Segregation Group: Alkali

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

Class: 8

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

PG: I

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

Poluente marinho: Não.

Matérias Perigosas do ponto Não.  
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:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	11/12
Revisão:	2019-03-29	Impressa:	2019-03-29
Documento N.º:	M0074	SDS-ID:	PT-PT/21.1

---

## 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: Irrelevante.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	12/12
Revisão:	2019-03-29	Impressa:	2019-03-29
Documento N.º:	M0074	SDS-ID:	PT-PT/21.1

## 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: 4.

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

Aprovado pelo DHI.



### Informações adicionais:

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

### Texto completo de las indicaciones de peligro:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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).