

### SECÇÃO 1: Identificação do Kit

#### 1.1 Identificador do Kit

Designação comercial : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S

Número do artigo : 00567985

#### 1.2 Dados do fornecedor da ficha de informações de segurança do Kit

fischerwerke GmbH & Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal - Alemanha

T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222

[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

### SECÇÃO 2: avisos gerais

Armazenamento : 5 - 25°C

É incluída uma FDS para cada um desses componentes. Não separar a FDS de nenhum componente desta página de rosto Este produto é um Kit que consiste em vários componentes embalados separadamente

Este Kit deve ser utilizado de acordo com as boas práticas de laboratório e deve utilizar-se equipamento de proteção individual adequado

### SECÇÃO 3: Conteúdo do Kit

| Denominação                                                     | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)   | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B (Endurecedor) | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     |



300ml 390 ml · 585 ml · 1500 ml

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)  
UFI : EH20-U0SK-X00Y-08A7  
Número do artigo : M141

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

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional  
Utilização da substância ou mistura : injeção química

**Utilizações desaconselhadas**

Restrições de utilização : Respeitar a ficha técnica, Reservado aos utilizadores profissionais

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

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Alemanha  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

**Distribuidor**

Fischerwerke Portugal, Lda  
Rua das Musas, Passeio dos Cruzados Lote 2.01 (Bloco3), Loja 8 (01.D) / Parque das Nações  
1990-171 Lisboa  
Portugal  
T +351 218 954 180, F +351 218 967 066  
[fischerportugal.info@fischer.pt](mailto:fischerportugal.info@fischer.pt), [www.fischer.pt](http://www.fischer.pt)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : +49(0)6132-84463 (24h)

| País/região | Organização/Empresa                                                         | Endereço                                     | Número de emergência | Comentário |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal    | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa | +351 800 250 250     |            |

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Skin Corr. 1C H314  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Muta. 2 H341  
Repr. 1B H360F  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 2 H411

Texto completo das classes de perigo e das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contém                           | : produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700);<br>Produto da reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio ≤ 700;<br>trimetilolpropano glicidila tri éter; [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano; cimento portland                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Advertências de perigo (CLP)     | : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.<br>H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.<br>H360F - Pode afectar a fertilidade.<br>H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Recomendações de prudência (CLP) | : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.<br>P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular.<br>P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.<br>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. Continuar a enxaguar.<br>P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

| Denominação                                                                                        | Identificador do produto                                                                                     | %           | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cimento portland<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)   | N.º CAS: 65997-15-1<br>N.º CE: 266-043-4                                                                     | ≥ 30 – < 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                   |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) | N.º CAS: 25068-38-6<br>N.º CE: 500-033-5<br>Número de índice CE: 603-074-00-8<br>N.º REACH: 01-2119456619-26 | ≥ 30 – < 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                   |
| Produto da reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio ≤ 700              | N.º CAS: 9003-36-5<br>N.º CE: 500-006-8<br>N.º REACH: 01-2119454392-40                                       | ≥ 10 – < 15 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                        |
| trimetilolpropano glicidila tri éter                                                               | N.º CAS: 30499-70-8                                                                                          | ≥ 10 – < 15 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano                                                       | N.º CAS: 2530-83-8<br>N.º CE: 219-784-2<br>N.º REACH: 01-2119513212-58                                       | ≥ 5 – < 10  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |

| Limites de concentração específicos:                                                               |                                                                                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Denominação                                                                                        | Identificador do produto                                                                                     | Limites de concentração específicos (%)                               |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) | N.º CAS: 25068-38-6<br>N.º CE: 500-033-5<br>Número de índice CE: 603-074-00-8<br>N.º REACH: 01-2119456619-26 | (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|                                                     |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.                                                                            |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.                                                        |
| Primeiros socorros em caso de 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. Chamar imediatamente um médico. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.                                                                                           |

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

|                                                   |                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Lesões oculares graves.                                |

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

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. |
| Meios de extinção inadequados | : Jato de água forte.                |

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

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Possível libertação de fumos tóxicos. |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

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

|                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção durante o combate a incêndios | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.      |
| Outras informações                     | : Não permitir que as águas de extinção de incêndios penetrem nas canalizações, no solo ou nos cursos de água. Evitar a descarga direta em esgotos. |

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

##### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

|                             |                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedimentos de emergência | : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

|                         |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

|                    |                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de limpeza | : Recuperar o produto mecanicamente.                                    |
| Outras informações | : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada. |

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigos adicionais aquando do processamento | : Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização. Caso se verifique formação de poeiras/partículas finas com este produto, é aconselhável reduzir a inalação destas formas, de modo a não exceder o limite de exposição ocupacional. |
| Precauções para um manuseamento seguro      | : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Evitar respirar os vapores.                                                                                          |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| cimento portland (65997-15-1)                |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portugal - Limites de exposição profissional |                                                                                                                            |
| Nome local                                   | Cimento Portland                                                                                                           |
| OEL TWA                                      | 1 mg/m³ E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável) |
| Observação                                   | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)                                                                  |
| Referência regulamentar                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                              |

### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:  
Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:  
Óculos de segurança

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:  
Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:  
Luvas de proteção. Duração: consultar as recomendações do fabricante. Respeitar as instruções referentes à permeabilidade e ao tempo de penetração fornecidas pelo fabricante

| Proteção das mãos  |                                                |                  |                |           |       |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------|-------|
| Tipo               | Material                                       | Permeabilidade   | Espessura (mm) | Permeação | Norma |
| Luvas descartáveis | Borracha nitrílica (NBR),<br>Borracha butílica | 2 (> 30 minutos) |                |           |       |

Proteção respiratória

Proteção respiratória:  
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:  
Evitar a libertação para o ambiente.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Estado físico                                                  | : Sólido                  |
| Cor                                                            | : Cinzento-claro.         |
| Aspeto                                                         | : Pasta.                  |
| Odor                                                           | : ligeiro.                |
| Limiar de odor                                                 | : Não disponível          |
| Ponto de fusão                                                 | : Não disponível          |
| Ponto de congelação                                            | : Não disponível          |
| Ponto de ebulição                                              | : Não disponível          |
| Inflamabilidade                                                | : Não disponível          |
| Limite inferior de explosão                                    | : Não aplicável           |
| Limite superior de explosão                                    | : Não aplicável           |
| Ponto de inflamação                                            | : > 100 °C                |
| Temperatura de autoignição                                     | : Não aplicável           |
| Temperatura de decomposição                                    | : Não disponível          |
| pH                                                             | : Não disponível          |
| solução de pH                                                  | : Não disponível          |
| Viscosidade, cinemática                                        | : 37500 – 85714,286 mm²/s |
| Viscosidade, dinâmica                                          | : 60 – 120 Pa·s           |
| Solubilidade                                                   | : Não disponível          |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível          |
| Pressão de vapor                                               | : Não disponível          |
| Pressão de vapor a 50°C                                        | : Não disponível          |
| Densidade                                                      | : 1,4 – 1,6 g/cm³         |
| Densidade relativa                                             | : Não disponível          |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                             | : Não aplicável           |
| Tamanho das partículas                                         | : Não disponível          |

#### 9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

#### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)    | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado |

**produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6)**

|                |                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 402) |
|----------------|--------------------------------------------------|

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                                                                                              |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produto da reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio &lt;= 700 (9003-36-5)</b> |                                                                                                                           |
| DL50 oral rato                                                                                               | > 5000 mg/kg (método OCDE 401)                                                                                            |
| DL50 cutânea rato                                                                                            | > 2000 mg/kg (método OCDE 401)                                                                                            |
| <b>trimetilolpropano glicidila tri éter (30499-70-8)</b>                                                     |                                                                                                                           |
| DL50 oral rato                                                                                               | 3398 mg/kg (método OCDE 401)                                                                                              |
| DL50 cutânea                                                                                                 | > 3170 mg/kg (método OCDE 402)                                                                                            |
| <b>[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano (2530-83-8)</b>                                              |                                                                                                                           |
| DL50 oral rato                                                                                               | 8025 mg/kg                                                                                                                |
| DL50 cutânea coelho                                                                                          | > 2000 mg/kg                                                                                                              |
| CL50 Inalação - Ratazana                                                                                     | > 5,3 mg/l/4h (método OCDE 403)                                                                                           |
| <b>cimento portland (65997-15-1)</b>                                                                         |                                                                                                                           |
| DL50 cutânea coelho                                                                                          | > 2000 mg/kg de massa corporal Não foram observados sinais clínicos de toxicidade nem mortalidade com a dose administrada |
| CL50 Inalação - Ratazana                                                                                     | > 5 g/m³ Não foram observados sinais clínicos de toxicidade nem mortalidade com a dose administrada                       |
| Corrosão/irritação cutânea                                                                                   | : Provoca queimaduras graves na pele.                                                                                     |
| <b>cimento portland (65997-15-1)</b>                                                                         |                                                                                                                           |
| pH                                                                                                           | 12                                                                                                                        |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                                                                      | : Provoca lesões oculares graves.                                                                                         |
| <b>cimento portland (65997-15-1)</b>                                                                         |                                                                                                                           |
| pH                                                                                                           | 12                                                                                                                        |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                                                                       | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                                             |
| Mutagenicidade em células germinativas                                                                       | : Suspeito de provocar anomalias genéticas.                                                                               |
| Carcinogenicidade                                                                                            | : Não classificado                                                                                                        |
| Toxicidade reprodutiva                                                                                       | : Pode afectar a fertilidade.                                                                                             |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única                                             | : Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                                         |
| <b>cimento portland (65997-15-1)</b>                                                                         |                                                                                                                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única                                             | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida                                          | : Não classificado                                                                                                        |
| <b>[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano (2530-83-8)</b>                                              |                                                                                                                           |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                                                                                  | ≥ 1000 mg/kg de massa corporal                                                                                            |
| Perigo de aspiração                                                                                          | : Não classificado                                                                                                        |
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)</b>                                         |                                                                                                                           |
| Viscosidade, cinemática                                                                                      | 37500 – 85714,286 mm²/s                                                                                                   |
| <b>[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano (2530-83-8)</b>                                              |                                                                                                                           |
| Viscosidade, cinemática                                                                                      | 3,43 mm²/s                                                                                                                |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6) |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                                                                                                | 2 mg/l Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)               |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                           | 1,8 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)                     |
| CE50 72h - Algas [1]                                                                                            | 9,1 mg/l                                                   |
| CEr50 algas                                                                                                     | 11 mg/l                                                    |
| Produto da reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio ≤ 700 (9003-36-5)               |                                                            |
| CL50 - Peixe [1]                                                                                                | 2,54 mg/l                                                  |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                           | 2,55 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)                    |
| CE50 72h - Algas [1]                                                                                            | > 1,8 mg/l (método OCDE 201)                               |
| NOEC crónico crustáceo                                                                                          | 0,3 mg/l                                                   |
| trimetilolpropano glicidila tri éter (30499-70-8)                                                               |                                                            |
| CL50 - Peixe [1]                                                                                                | 75 mg/l (método OCDE 203)                                  |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                           | 3,7 mg/l                                                   |
| CEr50 algas                                                                                                     | 9 mg/l                                                     |
| NOEC crónico algas                                                                                              | 2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (método OCDE 201) |
| [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano (2530-83-8)                                                        |                                                            |
| CL50 - Peixe [1]                                                                                                | 55 mg/l Cyprinus carpio (Carpa comum)                      |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                           | 324 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)                     |
| CE50 72h - Algas [1]                                                                                            | 255 mg/l                                                   |
| LOEC (crónico)                                                                                                  | > 100 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) - 21 d            |
| NOEC (crónica)                                                                                                  | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) - 21 d            |
| NOEC crónico crustáceo                                                                                          | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) (método OCDE 202) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)                                                   |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                                                                                  | Não rapidamente degradável   |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6) |                              |
| Persistência e degradabilidade                                                                                  | Rapidamente degradável       |
| Biodegradação                                                                                                   | 12 % 28 d (OECD-Method 302B) |
| Produto da reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio ≤ 700 (9003-36-5)               |                              |
| Persistência e degradabilidade                                                                                  | Não rapidamente degradável   |
| trimetilolpropano glicidila tri éter (30499-70-8)                                                               |                              |
| Persistência e degradabilidade                                                                                  | Não rapidamente degradável   |
| Biodegradação                                                                                                   | 25 % (método OCDE 302B)      |
| [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano (2530-83-8)                                                        |                              |
| Persistência e degradabilidade                                                                                  | Não rapidamente degradável   |
| cimento portland (65997-15-1)                                                                                   |                              |
| Persistência e degradabilidade                                                                                  | Não rapidamente degradável   |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Produto da reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio ≤ 700 (9003-36-5) |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)                                                 | 3,6 (método OCDE 117) |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de tratamento de resíduos                               | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.                                                                                      |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem    | : Transferir apenas em embalagens/recipientes vazios para reciclagem.                                                                                                                               |
| Indicações suplementares                                        | : Não classificado como resíduo perigoso quando as partes A e B são misturadas e totalmente curadas.                                                                                                |
| Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) | : 08 04 09* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas<br>20 01 27* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                            | IMDG                                                                                                                       | IATA                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                                                                        |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| ONU 1759                                                                                                       | ONU 1759                                                                                                                   | ONU 1759                                                                                                  |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>                                                           |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimetilolpropano glicidila tri éter)                                                | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                                             | Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                            |
| <b>Descrição do documento de transporte</b>                                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimetilolpropano glicidila tri éter), 8, III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE | UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                                                      |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| 8                                                                                                              | 8                                                                                                                          | 8                                                                                                         |
|                             |                                         |                      |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                                                                                |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| III                                                                                                            | III                                                                                                                        | III                                                                                                       |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                                                                           |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| Perigoso para o ambiente: Sim                                                                                  | Perigoso para o ambiente: Sim<br>Poluente marinho: Sim<br>N.º EmS (Fogo): F-A<br>N.º EmS (Derrame): S-B                    | Perigoso para o ambiente: Sim                                                                             |

Não existem informações suplementares disponíveis

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Código de classificação (ADR)  | : C10 |
| Disposições particulares (ADR) | : 274 |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                                      |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Quantidades limitadas (ADR)                          | : 5kg                     |
| Quantidades excluídas (ADR)                          | : E1                      |
| Instruções de embalagem (ADR)                        | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) | : B3                      |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)     | : MP10                    |
| Categoria de transporte (ADR)                        | : 3                       |
| Painéis cor de laranja                               | :                         |



|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Código de restrição em túneis (ADR) | : E |
|-------------------------------------|-----|

**Transporte marítimo**

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Disposições especiais (IMDG)      | : 223, 274                                         |
| Quantidades limitadas (IMDG)      | : 5 kg                                             |
| Instruções de embalagem (IMDG)    | : P002, LP02                                       |
| Propriedades e observações (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

**Transporte aéreo**

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Instruções de embalagem PCA (IATA)   | : 860      |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 25kg     |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)   | : 864      |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA)   | : 100kg    |
| Disposições especiais (IATA)         | : A3, A803 |
| Código ERG (IATA)                    | : 8L       |

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**Regulamentações da UE**

**Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)**

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

**Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)**

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

**Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

**Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

**Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

**Regulamento Ozono (2024/590)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

**Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização**

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

**Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrónimos:    |                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                |
| ATE                          | Estimativa da toxicidade aguda                                                                          |
| FBC                          | Fator de bioconcentração                                                                                |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico                                                                                  |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)                                                                   |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)                                                                      |
| DMEL                         | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos                                                         |
| DNEL                         | Nível derivado de exposição sem efeitos                                                                 |
| N.º CE                       | Número CE                                                                                               |
| CE50                         | Concentração efetiva média                                                                              |
| EN                           | Norma Europeia                                                                                          |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigação do Cancro                                                          |
| IATA                         | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                            |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                |
| CL50                         | Concentração letal média                                                                                |
| DL50                         | Dose letal média                                                                                        |
| LOAEL                        | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis                                                           |
| NOAEC                        | Concentração sem efeitos adversos observáveis                                                           |
| NOAEL                        | Nível sem efeitos adversos observáveis                                                                  |
| NOEC                         | Concentração sem efeitos observáveis                                                                    |
| OECD                         | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico                                             |
| LEP                          | Limite de exposição profissional                                                                        |
| PBT                          | Persistente, bioacumulável e tóxica                                                                     |
| PNEC                         | Concentração previsivelmente sem efeitos                                                                |
| RID                          | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas                  |
| FDS                          | Ficha de Dados de Segurança                                                                             |
| STP                          | Estação de tratamento de águas residuais                                                                |
| CTeO                         | Carência teórica de oxigénio (ThOD)                                                                     |
| TLM                          | Limite de tolerância médio                                                                              |
| COV                          | Compostos orgânicos voláteis                                                                            |
| N.º CAS                      | Número CAS                                                                                              |
| N.O.S.                       | Não especificada de outro modo                                                                          |
| mPmB                         | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                 |
| DE                           | Desregulador endócrino                                                                                  |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente A (Argamassa)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2                                          |
| Aquatic Chronic 3                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3                                          |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1                                                     |
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                                                     |
| Muta. 2                            | Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2                                                      |
| Repr. 1B                           | Toxicidade reprodutiva, categoria 1B                                                                     |
| Skin Corr. 1C                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C                                                 |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                                                  |
| Skin Sens. 1                       | Sensibilização cutânea, categoria 1                                                                      |
| Skin Sens. 1A                      | Sensibilização cutânea, categoria 1A                                                                     |
| STOT SE 3                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |
| H314                               | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                                                    |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.                                                                               |
| H317                               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                              |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                                                          |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                                                          |
| H335                               | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                          |
| H341                               | Suspeito de provocar anomalias genéticas.                                                                |
| H360F                              | Pode afectar a fertilidade.                                                                              |
| H411                               | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                              |
| H412                               | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                              |

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: |       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Skin Corr. 1C                                                                                                                           | H314  | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1                                                                                                                              | H318  | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1                                                                                                                            | H317  | Método de cálculo |
| Muta. 2                                                                                                                                 | H341  | Método de cálculo |
| Repr. 1B                                                                                                                                | H360F | Método de cálculo |
| STOT SE 3                                                                                                                               | H335  | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                                       | H411  | Método de cálculo |

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B (Endurecedor)  
UFI : MK20-C0G0-800F-PKW9  
Número do artigo : M48

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

##### Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional  
Utilização da substância ou mistura : injeção química

##### Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Respeitar a ficha técnica, Reservado aos utilizadores profissionais

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

##### Fabricante

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Alemanha  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

##### Distribuidor

Fischerwerke Portugal, Lda  
Rua das Musas, Passeio dos Cruzados Lote 2.01 (Bloco3), Loja 8 (01.D) / Parque das Nações  
1990-171 Lisboa  
Portugal  
T +351 218 954 180, F +351 218 967 066  
[fischerportugal.info@fischer.pt](mailto:fischerportugal.info@fischer.pt), [www.fischer.pt](http://www.fischer.pt)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +49(0)6132-84463 (24h)

| País/região | Organização/Empresa                                                         | Endereço                                     | Número de emergência | Comentário |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal    | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa | +351 800 250 250     |            |

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 3 H412

Texto completo das classes de perigo e das advertências H e EUH: ver secção 16

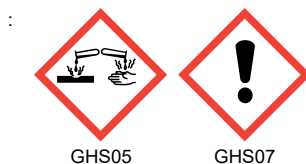
Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS05

GHS07

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Contém

: m-fenilenobis(metilamina); álcool benzílico; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; cimento portland

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B

## (Endurecedor)

### Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Advertências de perigo (CLP)     | : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.<br>H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Recomendações de prudência (CLP) | : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.<br>P280 - Usar luvas de protecção, protecção ocular, vestuário de protecção.<br>P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.<br>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. Continuar a enxaguar.<br>P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

| Denominação                                                                                               | Identificador do produto                                                                                   | %            | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-fenilenobis(metilamina)<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT) | N.º CAS: 1477-55-0<br>N.º CE: 216-032-5<br>N.º REACH: 01-2119480150-50                                     | ≥ 30 – < 40  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=930 mg/kg de massa corporal)<br>Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 |
| cimento portland<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)          | N.º CAS: 65997-15-1<br>N.º CE: 266-043-4                                                                   | ≥ 30 – < 40  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                     |
| aliphatic polyamine                                                                                       | -                                                                                                          | ≥ 15 – < 25  | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                        |
| álcool benzílico                                                                                          | N.º CAS: 100-51-6<br>N.º CE: 202-859-9<br>Número de índice CE: 603-057-00-5<br>N.º REACH: 01-2119492630-38 | ≥ 2,5 – < 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1580 mg/kg de massa corporal)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                      |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                                                        | N.º CAS: 90-72-2<br>N.º CE: 202-013-9<br>Número de índice CE: 603-069-00-0<br>N.º REACH: 01-2119560597-27  | ≥ 2,5 – < 5  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                          |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|                                                     |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.                                                                            |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.                                                        |
| Primeiros socorros em caso de 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. Chamar imediatamente um médico. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.                                                                                           |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B (Endurecedor)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Lesões oculares graves.

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.  
Meios de extinção inadequados : Jato de água forte.

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

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

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.  
Outras informações : Não permitir que as águas de extinção de incêndios penetrem nas canalizações, no solo ou nos cursos de água. Evitar a descarga direta em esgotos.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização. Caso se verifique formação de poeiras/partículas finas com este produto, é aconselhável reduzir a inalação destas formas, de modo a não exceder o limite de exposição ocupacional.  
Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Evitar respirar os vapores.  
Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B (Endurecedor)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)        |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portugal - Limites de exposição profissional |                                                                                                                            |
| Nome local                                   | m-Xileno- $\alpha,\alpha'$ -diamina                                                                                        |
| OEL C                                        | 0,1 ppm                                                                                                                    |
| Observação                                   | P (Toxicidade percutânea)                                                                                                  |
| Referência regulamentar                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                              |
| cimento portland (65997-15-1)                |                                                                                                                            |
| Portugal - Limites de exposição profissional |                                                                                                                            |
| Nome local                                   | Cimento Portland                                                                                                           |
| OEL TWA                                      | 1 mg/m³ E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável) |
| Observação                                   | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)                                                                  |
| Referência regulamentar                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                              |

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados

**Controlos técnicos adequados:**  
Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

##### Equipamentos de proteção individual

**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**



##### Proteção ocular e facial

**Proteção ocular:**  
Óculos de segurança

##### Proteção da pele

**Proteção do corpo e da pele:**  
Usar vestuário de proteção adequado

**Proteção das mãos:**  
Luvas de proteção. Duração: consultar as recomendações do fabricante. Respeitar as instruções referentes à permeabilidade e ao tempo de penetração fornecidas pelo fabricante

| Proteção das mãos  |                                                |                  |                |           |       |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------|-------|
| Tipo               | Material                                       | Permeabilidade   | Espessura (mm) | Permeação | Norma |
| Luvas descartáveis | Borracha nitrílica (NBR),<br>Borracha butílica | 2 (> 30 minutos) |                |           |       |

##### Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**  
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

##### Controlo da exposição ambiental

**Controlo da exposição ambiental:**  
Evitar a libertação para o ambiente.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B (Endurecedor)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                               |                                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico                                                 | : Sólido                       |
| Cor                                                           | : Preto.                       |
| Odor                                                          | : Aminado(a).                  |
| Limiar de odor                                                | : Não disponível               |
| Ponto de fusão                                                | : Não disponível               |
| Ponto de congelação                                           | : Não disponível               |
| Ponto de ebulição                                             | : Não disponível               |
| Inflamabilidade                                               | : Não disponível               |
| Limite inferior de explosão                                   | : Não aplicável                |
| Limite superior de explosão                                   | : Não aplicável                |
| Ponto de inflamação                                           | : Não aplicável                |
| Temperatura de autoignição                                    | : Não aplicável                |
| Temperatura de decomposição                                   | : Não disponível               |
| pH                                                            | : Não disponível               |
| solução de pH                                                 | : Não disponível               |
| Viscosidade, cinemática                                       | : 55172,414 – 133333,333 mm²/s |
| Viscosidade, dinâmica                                         | : 80 – 180 Pa·s                |
| Solubilidade                                                  | : Não disponível               |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível               |
| Pressão de vapor                                              | : Não disponível               |
| Pressão de vapor a 50°C                                       | : Não disponível               |
| Densidade                                                     | : 1,35 – 1,45 g/cm³            |
| Densidade relativa                                            | : Não disponível               |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                            | : Não aplicável                |
| Tamanho das partículas                                        | : Não disponível               |

#### 9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

#### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)    | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado |

#### m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)

|                |           |
|----------------|-----------|
| DL50 oral rato | 930 mg/kg |
|----------------|-----------|

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B (Endurecedor)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                                                        |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)</b>                           |                                                                                                                           |
| DL50 cutânea rato                                                      | > 3100 mg/kg de massa corporal                                                                                            |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)                                | 2,4 mg/l/4h                                                                                                               |
| <b>álcool benzílico (100-51-6)</b>                                     |                                                                                                                           |
| DL50 oral                                                              | 1580 mg/kg de massa corporal rato (método OCDE 401)                                                                       |
| DL50 cutânea coelho                                                    | > 2000 mg/kg de massa corporal                                                                                            |
| CL50 Inalação - Ratazana                                               | > 4178 mg/l/4h (método OCDE 403)                                                                                          |
| <b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>                    |                                                                                                                           |
| DL50 oral rato                                                         | 2169 mg/kg de massa corporal (método OCDE 401)                                                                            |
| <b>cimento portland (65997-15-1)</b>                                   |                                                                                                                           |
| DL50 cutânea coelho                                                    | > 2000 mg/kg de massa corporal Não foram observados sinais clínicos de toxicidade nem mortalidade com a dose administrada |
| CL50 Inalação - Ratazana                                               | > 5 g/m³ Não foram observados sinais clínicos de toxicidade nem mortalidade com a dose administrada                       |
| Corrosão/irritação cutânea                                             | : Provoca queimaduras graves na pele.                                                                                     |
| <b>cimento portland (65997-15-1)</b>                                   |                                                                                                                           |
| pH                                                                     | 12                                                                                                                        |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                                | : Provoca lesões oculares graves.                                                                                         |
| <b>cimento portland (65997-15-1)</b>                                   |                                                                                                                           |
| pH                                                                     | 12                                                                                                                        |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                                 | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                                             |
| Mutagenicidade em células germinativas                                 | : Não classificado                                                                                                        |
| Carcinogenicidade                                                      | : Não classificado                                                                                                        |
| Toxicidade reprodutiva                                                 | : Não classificado                                                                                                        |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única       | : Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                                         |
| <b>cimento portland (65997-15-1)</b>                                   |                                                                                                                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única       | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida    | : Não classificado                                                                                                        |
| <b>álcool benzílico (100-51-6)</b>                                     |                                                                                                                           |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                                            | 400 mg/kg de massa corporal/dia (método OCDE 451)                                                                         |
| Perigo de aspiração                                                    | : Não classificado                                                                                                        |
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B (Endurecedor)</b> |                                                                                                                           |
| Viscosidade, cinemática                                                | 55172,414 – 133333,333 mm²/s                                                                                              |
| <b>álcool benzílico (100-51-6)</b>                                     |                                                                                                                           |
| Viscosidade, cinemática                                                | 0,005 mm²/s                                                                                                               |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)</b> |                                      |
| CL50 - Peixe [1]                             | 87,6 mg/l Oryzias latipes (Ricefish) |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B (Endurecedor)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0) |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| CE50 - Crustáceos [1]                 | 15,2 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)   |
| CE50 72h - Algas [1]                  | 20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| CE50 72h - Algas [2]                  | 33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (crónico)                        | 15 mg/l                                   |
| NOEC (crónica)                        | 4,7 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)    |
| NOEC crónico crustáceo                | 4,7 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)    |

| álcool benzílico (100-51-6) |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]            | 460 mg/l Pimephales promelas             |
| CE50 - Crustáceos [1]       | 230 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)   |
| CE50 72h - Algas [1]        | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| CE50 72h - Algas [2]        | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC crónico peixes         | 48,9 mg/l                                |
| NOEC crónico crustáceo      | 51 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)    |
| NOEC crónico algas          | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus         |

| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                             | > 100 mg/l Cyprinus carpio (Carpa comum) |
| CE50 - Crustáceos [1]                        | > 100 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) |
| CE50 72h - Algas [1]                         | 84 mg/l (método OCDE 201)                |
| NOEC (crónica)                               | 2 mg/l                                   |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B (Endurecedor) |                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade                                  | Não rapidamente degradável |
| m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)                           |                            |
| Persistência e degradabilidade                                  | Não rapidamente degradável |
| álcool benzílico (100-51-6)                                     |                            |
| Persistência e degradabilidade                                  | Rapidamente degradável     |
| aliphatic polyamine                                             |                            |
| Persistência e degradabilidade                                  | Não rapidamente degradável |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)                    |                            |
| Persistência e degradabilidade                                  | Rapidamente degradável     |
| cimento portland (65997-15-1)                                   |                            |
| Persistência e degradabilidade                                  | Não rapidamente degradável |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B

## (Endurecedor)

### Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de tratamento de resíduos                               | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.                                                                                      |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem    | : Transferir apenas em embalagens/recipientes vazios para reciclagem.                                                                                                                               |
| Indicações suplementares                                        | : Não classificado como resíduo perigoso quando as partes A e B são misturadas e totalmente curadas.                                                                                                |
| Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) | : 08 04 09* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas<br>20 01 27* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas |

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                         | IMDG                                                                                                        | IATA                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                               |
| ONU 3259                                                                                                    | ONU 3259                                                                                                    | ONU 3259                                                                                                      |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>                                                        |                                                                                                             |                                                                                                               |
| AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (m-fenilenobis(metilamina))                                               | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))                                              | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))                                                |
| <b>Descrição do documento de transporte</b>                                                                 |                                                                                                             |                                                                                                               |
| UN 3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (m-fenilenobis(metilamina)), 8, II, (E)                           | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II                               | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II                                 |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                                                   |                                                                                                             |                                                                                                               |
| <div>8</div> <div></div> | <div>8</div> <div></div> | <div>8</div> <div></div> |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                               |
| II                                                                                                          | II                                                                                                          | II                                                                                                            |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                               |
| Perigoso para o ambiente: Não                                                                               | Perigoso para o ambiente: Não<br>Poluente marinho: Não<br>N.º EmS (Fogo): F-A<br>N.º EmS (Derrame): S-B     | Perigoso para o ambiente: Não                                                                                 |
| Não existem informações suplementares disponíveis                                                           |                                                                                                             |                                                                                                               |

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### Transporte por via terrestre

|                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Código de classificação (ADR)                                    | : C8          |
| Disposições particulares (ADR)                                   | : 274         |
| Quantidades limitadas (ADR)                                      | : 1kg         |
| Quantidades excluídas (ADR)                                      | : E2          |
| Instruções de embalagem (ADR)                                    | : P002, IBC08 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)             | : B4          |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)                 | : MP10        |
| Categoria de transporte (ADR)                                    | : 2           |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) | : V11         |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B

## (Endurecedor)

### Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                        |   |                               |
|------------------------|---|-------------------------------|
| Painéis cor de laranja | : | <div>80</div> <div>3259</div> |
|------------------------|---|-------------------------------|

Código de restrição em túneis (ADR) : E

#### Transporte marítimo

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disposições especiais (IMDG)      | : | 274                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Quantidades limitadas (IMDG)      | : | 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Instruções de embalagem (IMDG)    | : | P002                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Propriedades e observações (IMDG) | : | Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids. |

#### Transporte aéreo

|                                      |   |          |
|--------------------------------------|---|----------|
| Instruções de embalagem PCA (IATA)   | : | 859      |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : | 15kg     |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)   | : | 863      |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA)   | : | 50kg     |
| Disposições especiais (IATA)         | : | A3, A803 |
| Código ERG (IATA)                    | : | 8L       |

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Regulamentações da UE

###### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

###### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

###### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

###### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

###### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

###### Regulamento Ozono (2024/590)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

###### Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

###### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

###### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B

## (Endurecedor)

### Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrónimos:    |                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                |
| ATE                          | Estimativa da toxicidade aguda                                                                          |
| FBC                          | Fator de bioconcentração                                                                                |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico                                                                                  |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)                                                                   |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)                                                                      |
| DMEL                         | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos                                                         |
| DNEL                         | Nível derivado de exposição sem efeitos                                                                 |
| N.º CE                       | Número CE                                                                                               |
| CE50                         | Concentração efetiva média                                                                              |
| EN                           | Norma Europeia                                                                                          |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigação do Cancro                                                          |
| IATA                         | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                            |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                |
| CL50                         | Concentração letal média                                                                                |
| DL50                         | Dose letal média                                                                                        |
| LOAEL                        | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis                                                           |
| NOAEC                        | Concentração sem efeitos adversos observáveis                                                           |
| NOAEL                        | Nível sem efeitos adversos observáveis                                                                  |
| NOEC                         | Concentração sem efeitos observáveis                                                                    |
| OECD                         | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico                                             |
| LEP                          | Limite de exposição profissional                                                                        |
| PBT                          | Persistente, bioacumulável e tóxica                                                                     |
| PNEC                         | Concentração previsivelmente sem efeitos                                                                |
| RID                          | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas                  |
| FDS                          | Ficha de Dados de Segurança                                                                             |
| STP                          | Estação de tratamento de águas residuais                                                                |
| CTeO                         | Carência teórica de oxigénio (ThOD)                                                                     |
| TLM                          | Limite de tolerância médio                                                                              |
| COV                          | Compostos orgânicos voláteis                                                                            |
| N.º CAS                      | Número CAS                                                                                              |
| N.O.S.                       | Não especificada de outro modo                                                                          |
| mPmB                         | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                 |
| DE                           | Desregulador endócrino                                                                                  |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Componente B

## (Endurecedor)

### Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Texto integral das frases H e EUH:       |                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Inalação:poeiras,névoa) | Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4                                                   |
| Acute Tox. 4 (Oral)                      | Toxicidade aguda (oral), categoria 4                                                                     |
| Aquatic Chronic 3                        | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3                                          |
| Aquatic Chronic 4                        | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4                                          |
| Eye Dam. 1                               | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1                                                     |
| Eye Irrit. 2                             | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                                                     |
| Skin Corr. 1                             | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1                                                                  |
| Skin Corr. 1B                            | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B                                                 |
| Skin Irrit. 2                            | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                                                  |
| Skin Sens. 1                             | Sensibilização cutânea, categoria 1                                                                      |
| Skin Sens. 1B                            | Sensibilização cutânea, categoria 1B                                                                     |
| STOT SE 3                                | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |
| H302                                     | Nocivo por ingestão.                                                                                     |
| H314                                     | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                                                    |
| H315                                     | Provoca irritação cutânea.                                                                               |
| H317                                     | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                              |
| H318                                     | Provoca lesões oculares graves.                                                                          |
| H319                                     | Provoca irritação ocular grave.                                                                          |
| H332                                     | Nocivo por inalação.                                                                                     |
| H335                                     | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                          |
| H412                                     | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                              |
| H413                                     | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.                                       |
| EUH071                                   | Corrosivo para as vias respiratórias.                                                                    |

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: |      |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Skin Corr. 1B                                                                                                                           | H314 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1                                                                                                                              | H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1                                                                                                                            | H317 | Método de cálculo |
| STOT SE 3                                                                                                                               | H335 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                                       | H412 | Método de cálculo |

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.