

**SECÇÃO 1: Identificação do Kit****1.1 Identificador do Kit**

Designação comercial : FIS VL 410 C

Número do artigo : 00539463

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

fischerwerke GmbH &amp; 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 VL 410 C Componente A (Argamassa)   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                    |
| FIS VL 410 C Componente B (Endurecedor) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |



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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : FIS VL 410 C Componente A (Argamassa)  
UFI : 9XW0-R0CV-900D-RDT3  
Número do artigo : M98

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

##### Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral  
Categoria de uso principal : Utilização pelo consumidor, Utilização profissional, Utilização industrial  
Utilização da substância ou mistura : injeção química

##### Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Respeitar a ficha técnica

#### 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 Irrit. 2 H315  
Skin Sens. 1 H317

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

Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Atenção  
Contém : dimetacrilato de tetrametileno; metacrilato de 2-hidroxipropilo; cimento portland

Advertências de perigo (CLP) : H315 - Provoca irritação cutânea.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Recomendações de prudência (CLP) : P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 - Manter fora do alcance das crianças.

# FIS VL 410 C 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

- P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção, vestuário de protecção.
- P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

### 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                                | ≥ 15 – < 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335         |
| dimethacrilato de tetrametileno                                                                  | N.º CAS: 2082-81-7<br>N.º CE: 218-218-1<br>N.º REACH: 01-2119967415-30  | ≥ 10 – < 15 | Skin Sens. 1B, H317                                                |
| metacrilato de 2-hidroxipropilo                                                                  | N.º CAS: 27813-02-1<br>N.º CE: 248-666-3<br>N.º REACH: 01-2119490226-37 | ≥ 5 – < 10  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                          |

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.

### 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 : O contacto direto com os olhos pode revelar-se irritante.

### 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. Dióxido de carbono.
- 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

- Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção 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.

# FIS VL 410 C 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 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 : Absorver o líquido derramado com material absorvente.  
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 as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
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.

# FIS VL 410 C 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

### 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                                |                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Estado físico                                                  | : Sólido                                           |
| Cor                                                            | : castanho-claro.                                  |
| Aspeto                                                         | : Pasta.                                           |
| Odor                                                           | : ligeiro.                                         |
| Limiar de odor                                                 | : Não disponível                                   |
| Ponto de fusão                                                 | : Não aplicável                                    |
| Ponto de congelação                                            | : Não disponível                                   |
| Ponto de ebulição                                              | : Não disponível                                   |
| Inflamabilidade                                                | : Não aplicável                                    |
| 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 aplicável - Praticamente insolúvel em: Água  |
| solução de pH                                                  | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser |
| Viscosidade, cinemática                                        | : 55555,556 – 100000 mm²/s                         |
| Viscosidade, dinâmica                                          | : 100000 – 170000 mPa·s a 20 °C                    |
| 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                                                      | : 1,7 – 1,8 g/ml a 20 °C                           |
| Densidade relativa                                             | : Não disponível                                   |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                             | : Não aplicável                                    |
| Tamanho das partículas                                         | : Não disponível                                   |

# FIS VL 410 C 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

### 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 |

| dimethacrilato de tetrametileno (2082-81-7)                      |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rato                                                   | 10066 mg/kg de massa corporal (método OCDE 401)                                                                                                                |
| DL50 cutânea coelho                                              | > 3000 mg/kg de massa corporal                                                                                                                                 |
| metacrilato de 2-hidroxipropilo (27813-02-1)                     |                                                                                                                                                                |
| DL50 oral rato                                                   | > 2000 mg/kg de massa corporal (OECD-Methode 401)                                                                                                              |
| DL50 cutânea coelho                                              | > 5000 mg/kg de massa corporal                                                                                                                                 |
| cimento portland (65997-15-1)                                    |                                                                                                                                                                |
| 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 irritação cutânea.<br>pH: Não aplicável - Praticamente insolúvel em: Água                                                                            |
| cimento portland (65997-15-1)                                    |                                                                                                                                                                |
| pH                                                               | 12                                                                                                                                                             |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                          | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).<br>pH: Não aplicável - Praticamente insolúvel em: Água |
| Indicações suplementares                                         | : (método OCDE 492)                                                                                                                                            |
| cimento portland (65997-15-1)                                    |                                                                                                                                                                |
| 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 | : Não classificado                                                                                                                                             |

# FIS VL 410 C 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>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>dimethacrilato de tetrametileno (2082-81-7)</b>                  |                                                 |
| LOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)                              | 350 ppm                                         |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                                         | 300 mg/kg de massa corporal                     |
| <b>metacrilato de 2-hidroxipropilo (27813-02-1)</b>                 |                                                 |
| LOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)                              | 300 ppm ratazana (método OCDE 413) 90 d         |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                                         | 300 mg/kg de massa corporal                     |
| NOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)                              | 100 ppm                                         |
| Perigo de aspiração                                                 | : Não classificado                              |
| <b>FIS VL 410 C Componente A (Argamassa)</b>                        |                                                 |
| Viscosidade, cinemática                                             | 55555,556 – 100000 mm²/s                        |
| <b>dimethacrilato de tetrametileno (2082-81-7)</b>                  |                                                 |
| Viscosidade, cinemática                                             | 5,29 mm²/s 20°C                                 |
| <b>metacrilato de 2-hidroxipropilo (27813-02-1)</b>                 |                                                 |
| Viscosidade, cinemática                                             | 8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562)                   |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                                                          |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - geral                                         | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)   | : Não classificado                                                                                                      |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Não classificado                                                                                                      |

|                                                     |                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>dimethacrilato de tetrametileno (2082-81-7)</b>  |                                                                   |
| CE50 - Crustáceos [1]                               | 28,4 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)                           |
| CE50 72h - Algas [1]                                | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| LOEC (crónico)                                      | 13,5 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) 21 d                      |
| NOEC crónico crustáceo                              | 5,09 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)                           |
| NOEC crónico algas                                  | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| <b>metacrilato de 2-hidroxipropilo (27813-02-1)</b> |                                                                   |
| CL50 - Peixe [1]                                    | 493 mg/l Leuciscus idus (escalo-prateado) 48 h                    |
| CE50 - Crustáceos [1]                               | > 143 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água), (método OCDE 202)       |
| CE50 72h - Algas [1]                                | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (método OCDE 201)     |
| NOEC crónico crustáceo                              | 45,2 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) (método OCDE 201) 21 d    |
| NOEC crónico algas                                  | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>FIS VL 410 C Componente A (Argamassa)</b>       |                            |
| Persistência e degradabilidade                     | Não rapidamente degradável |
| <b>dimethacrilato de tetrametileno (2082-81-7)</b> |                            |
| Persistência e degradabilidade                     | Rapidamente degradável     |

# FIS VL 410 C 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

| metacrilato de 2-hidroxipropilo (27813-02-1) |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade               | Rapidamente degradável     |
| cimento portland (65997-15-1)                |                            |
| Persistência e degradabilidade               | Não rapidamente degradável |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| dimethacrilato de tetrametileno (2082-81-7)       |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 3,1 20°C          |
| metacrilato de 2-hidroxipropilo (27813-02-1)      |                   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,97 bibliografia |

### 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              |
|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID                   |                   |                   |
| Não regulamentado para efeitos de transporte       |                   |                   |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU      |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.4. Grupo de embalagem                           |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.5. Perigos para o ambiente                      |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado |

Não existem informações suplementares disponíveis



# FIS VL 410 C 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

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

**Transporte por via terrestre**  
Não regulamentado

**Transporte marítimo**  
Não regulamentado

**Transporte aéreo**  
Não regulamentado

### 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)

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## 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                                                                          |

# FIS VL 410 C 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

| Abreviaturas e acrónimos:    |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                 |

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1                                                     |
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                                                     |
| 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 |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.                                                                               |
| H317                               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                              |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                                                          |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                                                          |

# FIS VL 410 C 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: |  |
|------------------------------------|--|

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
|------|-------------------------------------------------|

|                                                                                                                                         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|               |      |                   |
|---------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1  | H317 | 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 VL 410 C Componente B (Endurecedor)  
UFI : TV90-D04R-900H-WMES  
Número do artigo : M27

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

## Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral  
Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional, Utilização pelo consumidor  
Utilização da substância ou mistura : injeção química

## Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Respeitar a ficha técnica

## 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]

Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

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)



GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Contém

: 2-metilisotiazol-3(2H)-ona; peróxido de dibenzoílo

# FIS VL 410 C 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)     | : H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave.<br>H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Recomendações de prudência (CLP) | : P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.<br>P102 - Manter fora do alcance das crianças.<br>P273 - Evitar a libertação para o ambiente.<br>P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção, vestuário de protecção.<br>P391 - Recolher o produto derramado.<br>P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. |

### 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° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| peróxido de dibenzoílo<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT) | N.º CAS: 94-36-0<br>N.º CE: 202-327-6<br>Número de índice CE: 617-008-00-0<br>N.º REACH: 01-2119511472-50   | ≥ 20 – < 25       | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                                                                                                               |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona                                                                             | N.º CAS: 2682-20-4<br>N.º CE: 220-239-6<br>Número de índice CE: 613-326-00-9<br>N.º REACH: 01-2120764690-50 | ≥ 0,0015 – < 0,01 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de massa corporal)<br>Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 (ATE=300 mg/kg de massa corporal)<br>Acute Tox. 2 (Inalação), H330 (ATE=0,384 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071 |

| Limites de concentração específicos: |                                                                                                             |                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Denominação                          | Identificador do produto                                                                                    | Limites de concentração específicos (%) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona           | N.º CAS: 2682-20-4<br>N.º CE: 220-239-6<br>Número de índice CE: 613-326-00-9<br>N.º REACH: 01-2120764690-50 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317  |

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 VL 410 C 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 VL 410 C 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

| peróxido de dibenzoílo (94-36-0)             |                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Portugal - Limites de exposição profissional |                                                           |
| Nome local                                   | Peróxido de benzoílo                                      |
| OEL TWA                                      | 5 mg/m³                                                   |
| 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.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Estado físico       | : Sólido           |
| Cor                 | : cinzento-escuro. |
| Aspeto              | : Pasta.           |
| Odor                | : ligeiro.         |
| Limiar de odor      | : Não disponível   |
| Ponto de fusão      | : Não disponível   |
| Ponto de congelação | : Não disponível   |

# FIS VL 410 C 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

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| 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                           | : 50000 – 57142,857 mm²/s |
| Viscosidade, dinâmica                             | : > 80000 mPa.s           |
| Solubilidade                                      | : Não disponível          |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : 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 |

#### 2-metilisotiazol-3(2H)-ona (2682-20-4)

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| CL50 Inalação - Ratazana | 0,384 mg/l (método OCDE 403) |
|--------------------------|------------------------------|

#### peróxido de dibenzoílo (94-36-0)

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg (método OCDE 401) |
|----------------|--------------------------------|

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| CL50 Inalação - Ratazana | > 24,3 mg/l (método OCDE 403) |
|--------------------------|-------------------------------|

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Corrosão/irritação cutânea | : Não classificado |
|----------------------------|--------------------|

#### 2-metilisotiazol-3(2H)-ona (2682-20-4)

|    |      |
|----|------|
| pH | 2,58 |
|----|------|

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



# FIS VL 410 C 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

| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona (2682-20-4)                              |                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| pH                                                                  | 2,58                                          |
| 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    | : Não classificado                            |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado                            |
| Perigo de aspiração                                                 | : Não classificado                            |

| FIS VL 410 C Componente B (Endurecedor) |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Viscosidade, cinemática                 | 50000 – 57142,857 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) : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona (2682-20-4) |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                       | 4,77 mg/l (método OCDE 203)  |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | 0,934 mg/l (método OCDE 202) |
| CE50 72h - Algas [1]                   | 0,103 mg/l (método OCDE 201) |
| NOEC crónico peixes                    | 4,93 mg/l (método OCDE 210)  |
| NOEC crónico crustáceo                 | 0,044 mg/l (método OCDE 211) |
| NOEC crónico algas                     | 0,05 mg/l (método OCDE 201)  |

| peróxido de dibenzoílo (94-36-0) |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                 | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) |
| CE50 - Crustáceos [1]            | 0,11 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)           |
| CE50 72h - Algas [1]             | 0,06 mg/l                                         |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| FIS VL 410 C Componente B (Endurecedor) |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade          | Não rapidamente degradável |

| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona (2682-20-4) |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade         | Rapidamente degradável |

| peróxido de dibenzoílo (94-36-0) |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| 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 VL 410 C 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                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Disposições especiais aplicadas: 375 | Disposições especiais aplicadas: 969 | Disposições especiais aplicadas: A197 |

Estas substâncias, quando transportadas em embalagens simples ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem simples ou interior igual ou inferior a 5 l, no caso dos líquidos, ou que tenham uma massa líquida por embalagem simples ou interior igual ou inferior a 5 kg, no caso dos sólidos, não estão sujeitas a quaisquer outras disposições das regras de transporte, desde que as embalagens cumpram as disposições gerais.

### 14.1. Número ONU ou número de ID

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| ONU 3077 | ONU 3077 | ONU 3077 |
|----------|----------|----------|

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

|                                                                                         |                                                                         |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (peróxido de dibenzoílo) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Descrição do documento de transporte

|                                                                                                              |                                                                                                           |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (peróxido de dibenzoílo), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                          |                                                                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9<br> | 9<br> | 9<br> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.4. Grupo de embalagem

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| III | III | III |
|-----|-----|-----|

### 14.5. Perigos para o ambiente

|                               |                                                                                                         |                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 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-F | Perigoso para o ambiente: Sim |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

Não existem informações suplementares disponíveis

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

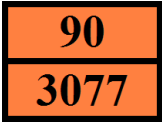
|                                                      |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Código de classificação (ADR)                        | : M7                      |
| Disposições particulares (ADR)                       | : 274, 335, 375, 601      |
| Quantidades limitadas (ADR)                          | : 5kg                     |
| Quantidades excluídas (ADR)                          | : E1                      |
| Instruções de embalagem (ADR)                        | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) | : PP12, B3                |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)     | : MP10                    |

# FIS VL 410 C 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

Categoria de transporte (ADR) : 3  
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) : V13  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : -

### Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969  
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg  
Instruções de embalagem (IMDG) : LP02, P002  
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) : PP12

### Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 956  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 400kg  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 956  
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 400kg  
Disposições especiais (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215  
Código ERG (IATA) : 9L

### 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 VL 410 C 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                                                                                  |

| Texto integral das frases H e EUH: |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Inalação)            | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2 |
| Acute Tox. 3 (Cutânea)             | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3      |

# FIS VL 410 C 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. 3 (Oral)                | Toxicidade aguda (oral), categoria 3                              |
| Aquatic Acute 1                    | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1     |
| Aquatic Chronic 1                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1   |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1              |
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2              |
| Org. Perox. B                      | Peróxidos orgânicos, tipo B                                       |
| Skin Corr. 1B                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B          |
| Skin Sens. 1                       | Sensibilização cutânea, categoria 1                               |
| Skin Sens. 1A                      | Sensibilização cutânea, categoria 1A                              |
| H241                               | Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.            |
| H301                               | Tóxico por ingestão.                                              |
| H311                               | Tóxico em contacto com a pele.                                    |
| H314                               | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.             |
| H317                               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H330                               | Mortal por inalação.                                              |
| H400                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| 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]: |      |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                                                            | H319 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1                                                                                                                            | H317 | Método de cálculo |
| Aquatic Acute 1                                                                                                                         | H400 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 1                                                                                                                       | H410 | 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.