## SECÇÃO 1: Identificação do Kit

### 1.1 Identificador do Kit

| | | |
|---|---|---|
| Designação comercial | : | Fill&Fix |
| Número do artigo | : | 00505084 |

### 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 - www.fischer.de

## SECÇÃO 2: avisos gerais

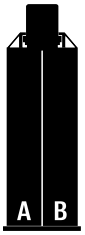
| | | |
|---|---|---|
| Restrições de utilização | : | A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional |
| Armazenamento | : | 5 - 25°C |

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] |
|---|---|
| Fill&Fix Componente A | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Fill&Fix Componente B | Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 |



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

### 1.1. Identificador do produto

| | | |
|---|---|---|
| Forma do produto | : | Mistura |
| Designação comercial | : | Fill&Fix Componente A |
| UFI | : | AU20-V0J6-500X-NMNG |
| Número do artigo | : | M154 |

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

#### 1.2.1. 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 |

#### 1.2.2. 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, 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, 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]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |

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**

Nocivo por ingestão. Provoca irritação ocular grave.

### 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 | : | butano-1,4-diol; triethylenediamine; poli(óxido de propeno) |
| Advertências de perigo (CLP) | : | H302 - Nocivo por ingestão.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave. |
| 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>P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |

Rotulagem de acordo com: isenção para embalagens cuja capacidade não exceda 125 ml

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Atenção

Ingredientes perigosos : butano-1,4-diol; triethylenediamine; poli(óxido de propeno)

Advertências de perigo (CLP) : H302 - Nocivo por ingestão.

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.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: 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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| poli(óxido de propeno) | N.º CAS: 25322-69-4<br>N.º CE: 500-039-8 | ≥ 30 – < 40 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) |
| butano-1,4-diol | N.º CAS: 110-63-4<br>N.º CE: 203-786-5<br>N.º REACH: 01-2119471849-20 | ≥ 5 – < 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1500 mg/kg de massa corporal)<br>Acute Tox. 3 (Inalação:vapor), H331 (ATE=3 mg/l/4h)<br>STOT SE 3, H336 |
| triethylenediamine | N.º CAS: 280-57-9<br>N.º CE: 205-999-9<br>N.º REACH: 01-2119980944-22 | ≥ 1 – < 2,5 | Flam. Sol. 1, H228<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=700 mg/kg de massa corporal)<br>Skin Irrit. 2, H315<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.

### 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

#### 6.1.1. 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.

#### 6.1.2. 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 as 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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

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

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

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

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

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

##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

**Proteção ocular:**
Óculos de segurança

##### 8.2.2.2. 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), Borracha butílica | 2 (> 30 minutos) | | | |

##### 8.2.2.3. Proteção respiratória

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

##### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.3. 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 |
| Aspeto | : | Pasta. |
| Cor | : | branco. |
| Odor | : | ligeiro. |
| Limiar de odor | : | Não existem dados disponíveis |
| pH | : | Não existem dados disponíveis |

| | | |
|---|---|---|
| Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1) | : | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de fusão | : | Não aplicável |
| Ponto de congelação | : | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de inflamação | : | > 100 °C |
| Temperatura de autoignição | : | Não existem dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição | : | Não existem dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : | Não aplicável |
| Pressão de vapor | : | Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : | Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa | : | Não existem dados disponíveis |
| Densidade | : | 0,73 – 0,77 g/cm³ |
| Solubilidade | : | Não existem dados disponíveis |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : | Não existem dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemática | : | 77922,078 – 123287,671 mm²/s |
| Viscosidade, dinâmica | : | 60 – 90 Pa·s |
| Propriedades explosivas | : | Não existem dados disponíveis |
| Propriedades comburentes | : | Não existem dados disponíveis |
| Limites de explosão | : | Não existem dados disponíveis |

### 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 os efeitos toxicológicos

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade aguda (via oral) | : | Nocivo por ingestão. |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : | Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação) | : | Não classificado |

| **Fill&Fix Componente A** | |
|---|---|
| ATE CLP (oral) | 1186,36 mg/kg de massa corporal |
| **butano-1,4-diol (110-63-4)** | |
| DL50 oral rato | 1500 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal/dia |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 5,1 mg/l (método OCDE 403) |
| **triethylenediamine (280-57-9)** | |
| DL50 oral rato | 700 mg/kg de massa corporal |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg de massa corporal |

| poli(óxido de propeno) (25322-69-4) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg de massa corporal |
| DL50 cutânea coelho | > 5010 mg/kg de massa corporal |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 2,34 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosão/irritação cutânea | : | Não classificado<br>pH: Não existem dados disponíveis |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : | Provoca irritação ocular grave.<br>pH: Não existem dados disponíveis |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : | Não classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas | : | Não classificado |
| Carcinogenicidade | : | Não classificado |

| butano-1,4-diol (110-63-4) | |
|---|---|
| NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos) | 225 mg/kg de massa corporal |
| NOAEL (crónico, oral, animal/fêmea, 2 anos) | 450 mg/kg de massa corporal |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade reprodutiva | : | Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : | Não classificado |

| butano-1,4-diol (110-63-4) | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : | Não classificado |

| triethylenediamine (280-57-9) | |
|---|---|
| LOAEL (oral, rato, 90 dias) | 300 mg/kg de massa corporal |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 100 mg/kg de massa corporal |

| poli(óxido de propeno) (25322-69-4) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | ≥ 1000 mg/kg de massa corporal |
| NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias) | 443 mg/kg de massa corporal |

| | | |
|---|---|---|
| Perigo de aspiração | : | Não classificado |

| Fill&Fix Componente A | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | 77922,078 – 123287,671 mm²/s |

| butano-1,4-diol (110-63-4) | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | 83,2 mm²/s |

## 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 |

| butano-1,4-diol (110-63-4) | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | > 30000 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | 813 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | > 500 mg/l |
| NOEC (crónica) | > 85 mg/l |

| triethylenediamine (280-57-9) | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | 681 mg/l Leuciscus idus (escalo-prateado) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 110 mg/l |

| poli(óxido de propeno) (25322-69-4) | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | > 1000 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [2] | > 109 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l |
| LOEC (crónico) | > 10 mg/l |
| NOEC (crónica) | ≥ 10 mg/l |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Fill&Fix Componente A | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| **butano-1,4-diol (110-63-4)** | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| **triethylenediamine (280-57-9)** | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| **poli(óxido de propeno) (25322-69-4)** | |
| 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. 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** | | |
| 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 |

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **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

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

**Transporte por via terrestre**
Não regulamentado

**Transporte marítimo**
Não regulamentado

**Transporte aéreo**
Não regulamentado

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. 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)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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 |
| 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. 3 (Inalação:vapor) | Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |

| 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 |
| Flam. Sol. 1 | Sólidos inflamáveis, categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose |
| H228 | Sólido inflamável. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2 | H319 | 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 | : | Fill&Fix Componente B |
| UFI | : | GX20-D07K-G00E-AY7J |
| Número do artigo | : | M156 |

### 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 |
| Especificação do uso profissional/industrial | : | A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional |
| 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, 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, 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]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa) | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |
| 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) :

GHS07 GHS08 GHS09

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Contém : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Aromatic pré-polímero de poli-isocianato; isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano; diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano

Advertências de perigo (CLP) : H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H332 - Nocivo por inalação.
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351 - Suspeito de provocar cancro.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411 - 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.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte médico.

Frases EUH : EUH204 - Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Frases adicionais : Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reações alérgicas se usarem este produto.
Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.
Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de proteção com um filtro antigás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387).
A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

Rotulagem de acordo com: isenção para embalagens cuja capacidade não exceda 125 ml

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Ingredientes perigosos : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Aromatic pré-polímero de poli-isocianato; isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano; diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano

Advertências de perigo (CLP) : H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332 - Nocivo por inalação.
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351 - Suspeito de provocar cancro.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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.
P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte médico.

Frases EUH : EUH204 - Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Frases adicionais : Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reações alérgicas se usarem este produto.
Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.
Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de proteção com um filtro antigás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387).
A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

### 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] |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | N.º CAS: 9016-87-9<br>N.º CE: 618-498-9 | ≥ 40 – < 50 | Acute Tox. 4 (Inalação:vapor), H332 (ATE=0,31 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>EUH204 |
| Aromatic pré-polímero de poli-isocianato | N.º CAS: 99784-49-3 | ≥ 25 – < 30 | Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano | N.º CAS: 5873-54-1<br>N.º CE: 227-534-9<br>Número de índice CE: 615-005-00-9<br>N.º REACH: 01-2119480143-45 | ≥ 5 – < 10 | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT) | N.º CAS: 101-68-8<br>N.º CE: 202-966-0<br>Número de índice CE: 615-005-00-9<br>N.º REACH: 01-2119457014-47 | ≥ 5 – < 10 | Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=0,49 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |

| Limites de concentração específicos: | | |
|---|---|---|
| **Denominação** | **Identificador do produto** | **Limites de concentração específicos (%)** |
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano | N.º CAS: 5873-54-1<br>N.º CE: 227-534-9<br>Número de índice CE: 615-005-00-9<br>N.º REACH: 01-2119480143-45 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 |
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano | N.º CAS: 101-68-8<br>N.º CE: 202-966-0<br>Número de índice CE: 615-005-00-9<br>N.º REACH: 01-2119457014-47 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 |

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 | : | 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 as 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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

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

| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| **Portugal - Limites de exposição profissional** | |
| Nome local | Metilenodifenilisocianato (MDI) |
| OEL TWA | 0,005 ppm |
| 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), 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 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 | : | 23076,923 – 54545,455 mm²/s |
| Viscosidade, dinâmica | : | 30 – 60 Pa·s |
| Solubilidade | : | Não disponível |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : | Não disponível |
| Pressão de vapor | : | Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : | Não disponível |
| Densidade | : | 1,1 – 1,3 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.° 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade aguda (via oral) | : | Não classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : | Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação) | : | Inalação: poeiras, névoa: Nocivo por inalação. |

| Fill&Fix Componente B | |
|---|---|
| ATE CLP (poeiras, névoa) | 1,308 mg/l/4h |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 10000 mg/kg (método OCDE 401) |
| DL50 cutânea coelho | > 9400 mg/kg (método OCDE 402) |
| CL50 Inalação - Ratazana (Vapores) | 0,31 mg/l/4h (método OCDE 403) |

| Aromatic pré-polímero de poli-isocianato (99784-49-3) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutânea coelho | > 9400 mg/kg (método OCDE 402) |

| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal |
| DL50 cutânea coelho | > 9400 mg/kg de massa corporal |

| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal |
| DL50 cutânea coelho | > 9400 mg/kg de massa corporal |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | 0,49 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosão/irritação cutânea | : | Provoca irritação cutânea. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : | Provoca irritação ocular grave. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : | Não classificado |
| Carcinogenicidade | : | Suspeito de provocar cancro. |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Grupo CIIC | 3 - Não classificável |

| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| Grupo CIIC | 3 - Não classificável |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade reprodutiva | : | Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

| Aromatic pré-polímero de poli-isocianato (99784-49-3) | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1) | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

| Aromatic pré-polímero de poli-isocianato (99784-49-3) | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1) | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

Perigo de aspiração : Não classificado

| Fill&Fix Componente B | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | 23076,923 – 54545,455 mm²/s |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | > 161,551 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.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (Danio Zebra) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) |
| CEr50 algas | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC crónico crustáceo | > 10 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) |

| Aromatic pré-polímero de poli-isocianato (99784-49-3) | |
|---|---|
| NOEC crónico crustáceo | > 10 mg/l (método OCDE 202) |

| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1) | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | > 1000 mg/l |
| NOEC (crónica) | ≥ 10 mg/l |

| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (Danio Zebra) |
| NOEC (crónica) | ≥ 10 mg/l |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Fill&Fix Componente B | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

| Aromatic pré-polímero de poli-isocianato (99784-49-3) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Fator de bioconcentração (BCF REACH) | < 14 Cyprinus carpio (Carpa comum) |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 10,46 |

| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 4,51 |

### 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 05 01* - resíduos de isocianatos |

## 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**

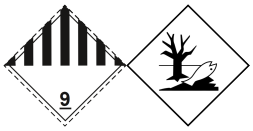
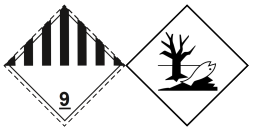
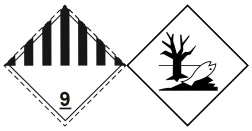
| | | |
|---|---|---|
| ONU 3077 | ONU 3077 | ONU 3077 |

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

| | | |
|---|---|---|
| MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Aromatic pré-polímero de poli-isocianato) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer) |

**Descrição do documento de transporte**

| | | |
|---|---|---|
| UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Aromatic pré-polímero de poli-isocianato), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer), 9, III |

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte** | | |
| 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |
| **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 |
| 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)

### 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 |

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|---|---|
| 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. 4 (Inalação) | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa) | Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Inalação:vapor) | Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Carc. 2 | Carcinogenicidade, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilização respiratória, categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização cutânea, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 |
| 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. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| EUH204 | Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica. |

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa) | H332 | Método de cálculo |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Método de cálculo |

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Resp. Sens. 1 | H334 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Método de cálculo |
| Carc. 2 | H351 | Método de cálculo |
| STOT SE 3 | H335 | Método de cálculo |
| STOT RE 2 | H373 | 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.