

P  
Página 1 de 20  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
Válida a partir de: 04.03.2024  
Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
Oelfleckentferner

## Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

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

#### 1.1 Identificador do produto

#### Oelfleckentferner

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

##### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:

Solvente  
Produto de limpeza

##### Utilizações desaconselhadas:

De momento não existem informações sobre esta matéria.

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

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Endereço de e-mail da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor NÃO usar para pedir fichas técnicas de segurança.

#### 1.4 Número de telefone de emergência

##### Serviços de informação de emergência / organismo consultivo oficial:

P  
Em caso de acidente ou doença súbita ligue 112  
CIAV - Centro de Informação Antivenenos do INEM (Instituto Nacional de Emergência Médica), Rua Almirante Barroso 36, 1000-013 Lisboa,  
Telefone URGÊNCIA (24h): Em caso de intoxicação ligue 800 250 250

##### Número de telefone de emergência da empresa:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe de perigo | Categoria de perigo | Advertência de perigo                                                                  |
|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE          | 2                   | H373-Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (órgãos da audição). |
| Eye Irrit.       | 2                   | H319-Provoca irritação ocular grave.                                                   |
| Skin Irrit.      | 2                   | H315-Provoca irritação cutânea.                                                        |
| Asp. Tox.        | 1                   | H304-Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.                 |
| STOT SE          | 3                   | H336-Pode provocar sonolência ou vertigens.                                            |
| Aerosol          | 1                   | H222-Aerossol extremamente inflamável.                                                 |

Aerosol

1

H229-Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)



Perigo

H373-Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (órgãos da audição). H319-Provoca irritação ocular grave. H315-Provoca irritação cutânea. H336-Pode provocar sonolência ou vertigens. H222-Aerossol extremamente inflamável. H229-Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

P101-Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102-Manter fora do alcance das crianças. P210-Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P211-Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251-Não furar nem queimar, mesmo após utilização. P260-Não respirar os vapores ou aerossóis. P271-Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280-Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial. P312-Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico. P405-Armazenar em local fechado à chave. P410+P412-Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C. P501-Eliminar o conteúdo / recipiente em instalação autorizada de eliminação de resíduos.

Sem a necessária ventilação, é possível a formação de uma mistura explosiva.

Propan-2-ol

Massa de reação de etilbenzeno e xileno

## 2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulável) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

A mistura não contém nenhuma substância PBT (PBT = persistente, bioacumulável, tóxica) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino (< 0,1 %).

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Aerossol

### 3.1 Substâncias

n.a.

### 3.2 Misturas

| Propan-2-ol                                                           |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Número de registo (REACH)                                             | 01-2119457558-25-XXXX                                       |
| Index                                                                 | 603-117-00-0                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                | 200-661-7                                                   |
| CAS                                                                   | 67-63-0                                                     |
| % zona                                                                | 40-<50                                                      |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

Página 3 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckenferner

|                                                                              |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Massa de reação de etilbenzeno e xileno</b>                               | <b>Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE.</b>                                                                                                                         |
| <b>Número de registo (REACH)</b>                                             | 01-2119488216-32-XXXX                                                                                                                                                                      |
| <b>Index</b>                                                                 | ---                                                                                                                                                                                        |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                | 905-588-0                                                                                                                                                                                  |
| <b>CAS</b>                                                                   | ---                                                                                                                                                                                        |
| <b>% zona</b>                                                                | 10-<20                                                                                                                                                                                     |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (órgãos da audição)<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| <b>Limites de concentração específicos e valores ATE</b>                     | ATE (dérmico): 1100 mg/kg<br>ATE (inalante, Poeiras ou névoas): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inalante, Vapores nocivos): 11 mg/l/4h                                                                 |

Para texto das frases H e abreviatura de classificação (GHS/CLP), ver SECÇÃO 16.  
 As substâncias mencionadas nesta secção estão indicadas com a sua respectiva e efectiva classificação!  
 No caso das substâncias enumeradas no Anexo VI, Tabela 3.1 do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP), tal significa que todas as eventuais notas aí presentes foram consideradas para a classificação aqui indicada.  
 A adição das concentrações mais altas listadas aqui pode resultar em uma classificação. Somente quando esta classificação estiver listada na Seção 2 ela se aplica. Em todos os outros casos, a concentração total está abaixo da classificação.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Os socorristas devem proteger-se a si próprios!  
 Nunca colocar nada na boca de uma pessoa inconsciente!

#### Inalação

Remover as pessoas da área de perigo.  
 Colocar a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.  
 Em caso de perda de consciência colocar na posição latera estável e consultar o médico.

#### Contato com a pele

Lavar abundantemente com água e sabão, remover imediatamente as peças de vestuário sujas e molhadas, consultar um médico irritação da pele (vermelhidão, etc.).

#### Contato com os olhos

Remover as lentes de contato.  
 Lavar bem com água durante vários minutos, se necessário, consultar um médico.

#### Ingestão

Normalmente sem vias de admissão.  
 Lavar bem a boca com água.  
 Não forçar o vômito, consultar imediatamente um médico.  
 Perigo de aspiração.  
 Em caso de vômito, manter a cabeça em baixo para que o conteúdo do estômago não vá para os pulmões.

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

Se relevante, os sintomas e os efeitos retardados encontram-se na secção 11. ou nas vias de absorção na secção 4.1.  
 Em determinados casos, pode suceder que os sintomas de intoxicação só surjam após um período mais prolongado de tempo/após várias horas.

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

Tratamento sintomático.  
 Lavagem ao estômago apenas sob entubação traqueal.  
 Observação posterior quanto a pneumonia e edema pulmonar.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

P  
Página 4 de 20  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
Válida a partir de: 04.03.2024  
Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
Oelfleckentferner

Borrifo de jato de água/resistente ao álcool. Espuma/CO2/agente de extinção sólido.

### **Meios de extinção inadequados**

Jato de água

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

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Misturas explosivas de vapor/ar ou gás/ar.

Gases tóxicos

Risco de rebentamento com calor

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

Equipamento de proteção pessoal ver secção 8.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Aparelho de proteção respiratória independente do ar ambiental.

De acordo com as proporções do incêndio

Se necessário, proteção completa.

Arrefecer recipientes em perigo com água.

Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com as prescrições oficiais.

## **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**

Em caso de derrame ou libertação inadvertida, utilizar equipamento de proteção pessoal indicado na secção 8 para evitar contaminações.

Providenciar ventilação suficiente, remover fontes de ignição.

No caso de produtos sólidos ou em pó, evitar formação de poeiras.

Se possível, evacuar a área de perigo e utilizar eventuais planos de emergência disponíveis.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

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

Utilizar equipamento de proteção adequado, consultar os dados do material na secção 8.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Evitar a penetração na canalização, cave, poços de trabalho ou outros locais, nos quais a acumulação se poderia tornar perigosa.

Evitar a penetração nas águas pluviais e subterrâneas, bem como no solo.

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

Em caso de fuga de aerossol/gás garantir ar fresco suficiente.

Sem a necessária ventilação, é possível a formação de uma mistura explosiva.

Substância ativa:

Recolher com material absorvente de líquidos (por ex. absorvente universal) e eliminar conforme a secção 13.

### **6.4 Remissão para outras secções**

Ver a secção 13, assim para como equipamento de proteção pessoal ver secção 8

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

Para além das informações apresentadas nesta secção, a secção 8 e 6.1 também contém informações relevantes.

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

#### **7.1.1 Recomendações gerais**

Garantir uma boa ventilação do espaço.

Evitar a inalação dos vapores.

Manter afastadas as fontes de ignição - Não fumar.

Se necessário, tomar medidas contra cargas eletrostáticas.

Não utilizar em superfícies quentes.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Proibido comer, beber, fumar, assim como conservar produtos alimentares no espaço de trabalho.

Considerar as indicações na etiqueta, assim como as instruções de utilização.

Aplicar procedimentos de trabalho conforme as instruções de operação.

#### **7.1.2 Indicações relativas a medidas de higiene gerais no local de trabalho**

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas as medidas gerais de higiene.

Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar vestuário e equipamentos de proteção contaminados.

P

Página 5 de 20

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017

Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016

Válida a partir de: 04.03.2024

Data de impressão do PDF: 08.03.2024

Oelfleckentferner

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de modo a impedir o acesso de pessoas estranhas.

Não armazenar o produto em locais de passagem ou escadas.

Apenas armazenar o produto em embalagens originais e fechadas.

Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis ou de combustão instantânea.

Proteger da radiação solar e temperaturas acima dos 50°C.

Armazenar num local bem ventilado.

Conservar no frio.

Considerar as condições de armazenamento especiais.

Considerar prescrições especiais para aerossóis!

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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

Respeitar os manuais de boas práticas profissionais, bem como as recomendações para a identificação de perigos.

Dependendo da aplicação, utilizar sistemas de informação de substâncias perigosas, p. ex., das associações profissionais, da indústria química ou de vários setores (materiais de construção, madeira, produtos químicos, laboratórios, couro, metal).

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

| Denominação química                                                                                                                                                                                                    | Propan-2-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| TLV-TWA: 200 ppm (TLV-TWA)                                                                                                                                                                                             | TLV-STEL: 400 ppm (TLV-STEL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TLV-C: --- |  |
| Os processos de monitorização:                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |  |
| BEI: 40 mg/l (acetone, U, d) (BEI)                                                                                                                                                                                     | Outras informações: A 4 (TLV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
| Denominação química                                                                                                                                                                                                    | Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |  |
| TLV-TWA: 87 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm) (ACGIH, NP 1796), 442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) (UE) (Etilbenzeno) / 20 ppm (ACGIH), 434 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) (NP 1796), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (UE) (Xileno) | TLV-STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm) (UE) (Etilbenzeno) / 651 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm) (NP 1796), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (UE) (Xileno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TLV-C: --- |  |
| Os processos de monitorização:                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)</li> <li>OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999</li> <li>INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004)</li> <li>OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016</li> <li>OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987</li> <li>Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> </ul> |            |  |
| BEI: 0,15 g/g creatinina (ácido mandélico + ácido fenilglicoxílico, final de turno, U, d) (ACGIH-BEI) (Etilbenzeno) / 1,5 g/g creatinina (ácidos metilhipúricos, U, b) (Xilenos, graus técnicos) (ACGIH-BEI, NP 1796)  | Outras informações: OTO, A3 (ACGIH, NP 1796) (Etilbenzeno) / OTO, A4 (ACGIH, NP 1796) (Xileno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| Denominação química                                                                                                                                                                                                    | Butano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |  |
| TLV-TWA: 1000 ppm EX (TLV-TWA)                                                                                                                                                                                         | TLV-STEL: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TLV-C: --- |  |
| Os processos de monitorização:                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-221 SA (549 459)</li> <li>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |  |
| BEI: ---                                                                                                                                                                                                               | Outras informações: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |  |
| Denominação química                                                                                                                                                                                                    | Propano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |  |
| TLV-TWA: 1000 ppm (TLV-TWA)                                                                                                                                                                                            | TLV-STEL: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TLV-C: --- |  |
| Os processos de monitorização:                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-125 SA (549 954)</li> <li>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |  |
| BEI: ---                                                                                                                                                                                                               | Outras informações: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |  |

P

Página 6 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckentferner

|                                         |                           |            |  |
|-----------------------------------------|---------------------------|------------|--|
| <b>Denominação química</b>              | Dióxido de silício amorfo |            |  |
| TLV-TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (TLV-TWA) | TLV-STEL: ---             | TLV-C: --- |  |
| Os processos de monitorização: ---      |                           |            |  |
| BEI: ---                                | Outras informações: ---   |            |  |

|                                                                    |                         |            |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|--|
| <b>Denominação química</b>                                         | Isobutano               |            |  |
| TLV-TWA: 1000 ppm EX (TLV-TWA)                                     | TLV-STEL: ---           | TLV-C: --- |  |
| Os processos de monitorização: - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |                         |            |  |
| BEI: ---                                                           | Outras informações: --- |            |  |

| Propan-2-ol                        |                                                       |                                   |           |       |                   |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------|
| Âmbito de aplicação                | Via de exposição / elemento do ambiente               | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade           | Observação |
|                                    | Ambiente – água doce                                  |                                   | PNEC      | 140,9 | mg/l              |            |
|                                    | Ambiente – água do mar                                |                                   | PNEC      | 140,9 | mg/l              |            |
|                                    | Ambiente – sedimento, água doce                       |                                   | PNEC      | 552   | mg/kg dw          |            |
|                                    | Ambiente – sedimento, água do mar                     |                                   | PNEC      | 552   | mg/kg dw          |            |
|                                    | Ambiente – solo                                       |                                   | PNEC      | 28    | mg/kg dw          |            |
|                                    | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais   |                                   | PNEC      | 2251  | mg/l              |            |
|                                    | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) |                                   | PNEC      | 140,9 | mg/l              |            |
|                                    | Ambiente – oral (alimentação animal)                  |                                   | PNEC      | 160   | mg/kg feed        |            |
| Consumidor                         | Homem – dérmica                                       | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 319   | mg/kg bw/day      |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 89    | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Consumidor                         | Homem – oral                                          | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 26    | mg/kg bw/day      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica                                       | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 888   | mg/kg bw/day      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 500   | mg/m <sup>3</sup> |            |

| Massa de reação de etilbenzeno e xileno |                                                     |                                   |           |       |                   |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------|
| Âmbito de aplicação                     | Via de exposição / elemento do ambiente             | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade           | Observação |
|                                         | Ambiente – água doce                                |                                   | PNEC      | 0,327 | mg/l              |            |
|                                         | Ambiente – água do mar                              |                                   | PNEC      | 0,327 | mg/l              |            |
|                                         | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais |                                   | PNEC      | 6,58  | mg/l              |            |
|                                         | Ambiente – sedimento, água doce                     |                                   | PNEC      | 12,46 | mg/kg dw          |            |
|                                         | Ambiente – sedimento, água do mar                   |                                   | PNEC      | 12,46 | mg/kg dw          |            |
|                                         | Ambiente – solo                                     |                                   | PNEC      | 2,31  | mg/kg dw          |            |
| Consumidor                              | Homem – oral                                        | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 12,5  | mg/kg bw/d        |            |
| Consumidor                              | Homem – inalação                                    | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 65,3  | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Consumidor                              | Homem – inalação                                    | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 260   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Consumidor                              | Homem – inalação                                    | A longo prazo, efeitos locais     | DNEL      | 65,3  | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Consumidor                              | Homem – inalação                                    | A curto prazo, efeitos locais     | DNEL      | 260   | mg/m <sup>3</sup> |            |

P  
 Página 7 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckentferner

|                                    |                  |                                   |      |     |                   |  |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 221 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais     | DNEL | 221 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 442 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica  | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 125 | mg/kg bw/d        |  |

| Dióxido de silício amorfo          |                                         |                                   |           |       |                   |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------|
| Âmbito de aplicação                | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade           | Observação |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 4     | mg/m <sup>3</sup> |            |

P - Portugal | TLV-TWA = Valores limite de exposição - média ponderada (Concentração média ponderada para um dia de trabalho de 8 h e uma semana 40 h) (No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos):  
 I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerossol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica.  
 (UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:  
 (8) = Fração inalável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fração respirável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Fração inalável (2004/37/CE). (12) = Fração inalável. Fração respirável nos Estados-Membros que apliquem, à data de entrada em vigor da presente diretiva, um sistema de biomonitorização com um valor-limite biológico que não exceda 0,002 mg de creatinina na urina (2004/37/CE). |  
 | TLV-STEL = Valores limite de exposição - curta duração (15 min.) (Concentração à qual se considera que praticamente todos os trabalhadores possam estar repetidamente expostos por curtos períodos de tempo.) (No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos).  
 I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerossol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica.  
 (UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:  
 (8) = Fração inalável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fração respirável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valor-limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto (2017/164/UE). |  
 | TLV-C = Valores limite de exposição - concentração máxima ("Ceiling") (Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período da exposição) (No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos). |  
 | BEI = Índice biológico de exposição (No. 5, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou BEIs®, 2023 TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos):  
 Material de exame: B = Sangue, Hb = Hemoglobina, E = Eritrócitos (glóbulos vermelhos), P = Plasma, S = Soro, U = Urina, EA = ar expirado final.  
 Momento de coleta de material: a = nenhuma restrição / não crítico, b = no final do turno de trabalho, c = Depois de uma semana de trabalho, d = No final de um turno de uma semana de trabalho, e = Antes do último turno de uma semana de trabalho, f = Durante o turno de trabalho, g = Antes do turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos)  
 (UE) = Diretiva 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valor Limite Biológico - BLV, Recomendação do Comité Científico sobre Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL)). |  
 | Outras informações (TLV (Valores limite de exposição) - No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos):  
 Carcinogenicidade - A1 = Carcinógeno Humano Confirmado, A2 = Suspeita de Carcinógeno Humano, A3 = Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para humanos, A4 = Não classificável como cancerígeno humano, A5 = Não suspeito de ser cancerígeno humano. SEN = Sensibilização, DSEN = Sensibilização cutânea, RSEN = Sensibilização respiratória. Skin = perigo de absorção cutânea.  
 OTO = agente químico ototóxico.  
 (UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:  
 (13) = A substância pode causar sensibilização da pele e das vias respiratórias (2004/37/CE). (14) = A substância pode causar sensibilização da pele (2004/37/CE). |

## 8.2 Controlo da exposição

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral.  
 Se estas medidas não forem suficientes para manter a concentração abaixo dos valores limite no local de trabalho (TLV), deve-se utilizar uma proteção respiratória adequada.  
 Apenas se aplicam os valores limite de exposição aqui listados.  
 Métodos de avaliação adequados para verificação da eficácia das medidas de proteção tomadas abrangem métodos de determinação técnicos de medição e não técnicos de medição.  
 Esses são descritos por, por ex. a EN 14042.

P  
Página 8 de 20  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
Válida a partir de: 04.03.2024  
Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
Oelfleckentferner

EN 14042 "Atmosfera no local de trabalho. Orientações para a aplicação e utilização de processos e equipamentos para determinação de agentes químicos e biológicos no trabalho".

### 8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

As medidas gerais de higiene devem ser aplicadas para o manuseamento de produtos químicos.

Antes das pausas e no final do trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar o vestuário e os equipamentos de proteção contaminados.

Proteção ocular/facial:

Óculos de proteção vedados com placas laterais (EN 166).

Proteção da pele - Proteção das mãos:

Luvas de proteção de nitrilo (EN ISO 374).

Espessura mínima das camadas em mm:

$\geq 0,35$

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

$\leq 480$

Valor recomendado do creme de proteção das mãos.

As durabilidades determinadas de acordo com EN 16523-1 não foram obtidas em condições práticas.

O tempo de desgaste máximo recomendado corresponde a 50% da durabilidade.

Proteção da pele - Outra:

Vestuário de proteção de trabalho (por ex., botas de proteção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de mangas compridas).

Proteção respiratória:

Se for ultrapassado o valor limite do local de trabalho (AGW, Alemanha) ou MAK (Suíça, Áustria).

Filtros A P2 (EN 14387), cor de identificação castanho, branco

Atente nos limites de tempo de utilização dos aparelhos de proteção respiratória.

Perigos térmicos:

Não se aplica

Informações adicionais sobre a proteção das mãos - Não foram efetuados quaisquer ensaios.

A seleção das misturas foi efetuada de acordo com os nossos conhecimentos e as informações relativamente às substâncias.

A seleção dos materiais derivou das informações do fabricante das luvas.

A seleção final do material das luvas deve ser efetuada considerando a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

No caso das misturas, a resistência do material das luvas não é previsível e deve, por isso, ser verificada antes da aplicação.

A durabilidade exata do material das luvas pode ser informada pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser cumprida.

### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental

De momento, não existe qualquer informação relativamente a isso.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                                         |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico:                                                          | Aerossol. Substância ativa: líquida.                                                                                                  |
| Cor:                                                                    | Incolor                                                                                                                               |
| Odor:                                                                   | Característico                                                                                                                        |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | Não existem informações relativas a este parâmetro.                                                                                   |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | Não existem informações relativas a este parâmetro.                                                                                   |
| Inflamabilidade:                                                        | Não se aplica aos aerossóis.                                                                                                          |
| Limite inferior de explosividade:                                       | Não existem informações relativas a este parâmetro.                                                                                   |
| Limite superior de explosividade:                                       | Não existem informações relativas a este parâmetro.                                                                                   |
| Ponto de inflamação:                                                    | -60 °C (O ponto de inflamação da mistura não foi testado Der, mas está em conformidade com o ingrediente com o valor mais reduzido. ) |
| Temperatura de autoignição:                                             | Não se aplica aos aerossóis.                                                                                                          |
| Temperatura de decomposição:                                            | Não existem informações relativas a este parâmetro.                                                                                   |
| pH:                                                                     | A mistura não é solúvel (em água).                                                                                                    |
| Viscosidade cinemática:                                                 | Não se aplica aos aerossóis.                                                                                                          |
| Solubilidade:                                                           | Não existem informações relativas a este parâmetro.                                                                                   |



Página 9 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckentferner

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não se aplica às misturas.  
 Pressão de vapor: 3400 hPa (20°C)  
 Densidade e/ou densidade relativa: ~0,75 g/cm<sup>3</sup>  
 Densidade relativa do vapor: Não se aplica aos aerossóis.  
 Características das partículas: Não se aplica aos aerossóis.

## 9.2 Outras informações

De momento não existem informações sobre esta matéria.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

O produto não foi verificado.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em caso de armazenamento e manuseamento correctos.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas.

### 10.4 Condições a evitar

Ver também SECÇÃO 7.

Aquecimento, chamas abertas, fontes de ignição  
 Aumento de pressão leva a risco de rebentamento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ver também SECÇÃO 7.

Evitar contato com agentes oxidantes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Ver também SECÇÃO 5.2.

Sem decomposição em caso de utilização correta.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos na saúde ver secção 2.1 (classificação).

| Oelfleckentferner                                                       |     |       |         |           |                  |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|----------------------------------|
| Toxicidade / efeito                                                     | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação                       |
| Toxicidade aguda, oral:                                                 |     |       |         |           |                  | n.e.d.                           |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                      | ATE | >2000 | mg/kg   |           |                  | Valor calculado                  |
| Toxicidade aguda, por inalação:                                         | ATE | >20   | mg/l/4h |           |                  | Valor calculado, Vapores nocivos |
| Toxicidade aguda, por inalação:                                         | ATE | >5    | mg/l/4h |           |                  | Valor calculado, Aerossol        |
| Corrosão/irritação cutânea:                                             |     |       |         |           |                  | n.e.d.                           |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                                |     |       |         |           |                  | n.e.d.                           |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                                 |     |       |         |           |                  | n.e.d.                           |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |     |       |         |           |                  | n.e.d.                           |
| Carcinogenicidade:                                                      |     |       |         |           |                  | n.e.d.                           |
| Toxicidade reprodutiva:                                                 |     |       |         |           |                  | n.e.d.                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):    |     |       |         |           |                  | n.e.d.                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): |     |       |         |           |                  | n.e.d.                           |
| Perigo de aspiração:                                                    |     |       |         |           |                  | n.e.d.                           |
| Sintomas:                                                               |     |       |         |           |                  | n.e.d.                           |

Propan-2-ol

Página 10 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckentferner

| Toxicidade / efeito                                                                   | Fim   | Valor       | Unidade | Organismo              | Método de ensaio                                               | Observação                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda, oral:                                                               | LD50  | 4570-5840   | mg/kg   | Ratazana               | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                                                                                                                                      |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                                    | LD50  | 12800-13900 | mg/kg   | Coelho                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                                                                                                                      |
| Toxicidade aguda, por inalação:                                                       | LC50  | > 25        | mg/l/6h | Ratazana               | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Vapores nocivos                                                                                                                      |
| Toxicidade aguda, por inalação:                                                       | LC50  | 46600       | mg/l/4h | Ratazana               |                                                                | Aerossol                                                                                                                             |
| Corrosão/irritação cutânea:                                                           |       |             |         | Coelho                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Não irritante                                                                                                                        |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                                              |       |             |         | Coelho                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2                                                                                                                         |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                                               |       |             |         | Porquinho-da-índia     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Não (contato com a pele)                                                                                                             |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                               |       |             |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativo                                                                                                                             |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                               |       |             |         | Rato                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativo                                                                                                                             |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                               |       |             |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativo                                                                                                                             |
| Carcinogenicidade:                                                                    |       |             |         |                        |                                                                | Negativo                                                                                                                             |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):                  |       |             |         |                        |                                                                | STOT SE 3, H336, Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                                              |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE):               |       |             |         |                        |                                                                | Órgão(s)-alvo: fígado                                                                                                                |
| Perigo de aspiração:                                                                  |       |             |         |                        |                                                                | Não                                                                                                                                  |
| Sintomas:                                                                             |       |             |         |                        |                                                                | dificuldades respiratórias, perda de consciência, vômitos, dor de cabeça, cansaço, vertigem, náuseas, olhos avermelhados, lacrimação |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral:         | NOAEL | 900         | mg/kg   | Ratazana               | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                                                                                      |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOAEL | 5000        | ppm     | Ratazana               |                                                                | Vapores nocivos (OECD 451)                                                                                                           |

#### Massa de reação de etilbenzeno e xileno

| Toxicidade / efeito                | Fim  | Valor     | Unidade | Organismo | Método de ensaio                                   | Observação        |
|------------------------------------|------|-----------|---------|-----------|----------------------------------------------------|-------------------|
| Toxicidade aguda, oral:            | LD50 | 3523-4000 | mg/kg   | Ratazana  | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) |                   |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | ATE  | 1100      | mg/kg   |           |                                                    |                   |
| Toxicidade aguda, por inalação:    | ATE  | 11        | mg/l/4h |           |                                                    | Vapores nocivos   |
| Toxicidade aguda, por inalação:    | ATE  | 1,5       | mg/l/4h |           |                                                    | Poeiras ou névoas |

Página 11 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckenferner

|                                                                                    |  |  |  |      |                                                        |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                                            |  |  |  | Rato | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Não (contato com a pele)                                                           |
| Sintomas:                                                                          |  |  |  |      |                                                        | modorra, dor de cabeça, cansaço, vertigem, perda de consciência, náuseas e vômitos |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE), por inalação: |  |  |  |      |                                                        | Irritação das vias respiratórias, STOT SE 3, H335                                  |

| <b>Butano</b>                                                                         |       |        |         |                        |                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                                                                   | Fim   | Valor  | Unidade | Organismo              | Método de ensaio                                                                                 | Observação                                                                                                                                                             |
| Toxicidade aguda, por inalação:                                                       | LC50  | 658    | mg/l/4h | Ratazana               |                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                               |       |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                       | Negativo                                                                                                                                                               |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                               |       |        |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                         | Negativo                                                                                                                                                               |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                               |       |        |         | Ser humano             | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                         | Negativo                                                                                                                                                               |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                               |       |        |         | Ratazana               | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                               | Negativo                                                                                                                                                               |
| Perigo de aspiração:                                                                  |       |        |         |                        |                                                                                                  | Não                                                                                                                                                                    |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOAEC | 21,394 | mg/l    | Ratazana               | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |                                                                                                                                                                        |
| Sintomas:                                                                             |       |        |         |                        |                                                                                                  | ataxia, dificuldades respiratórias, modorra, perda de consciência, frieiras, arritmia cardíaca, dor de cabeça, convulsões, entorpecimento, vertigem, náuseas e vômitos |

| <b>Propano</b>                           |      |        |         |           |                                                          |                                       |
|------------------------------------------|------|--------|---------|-----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                      | Fim  | Valor  | Unidade | Organismo | Método de ensaio                                         | Observação                            |
| Toxicidade aguda, por inalação:          | LC50 | 658    | mg/l/4h | Ratazana  |                                                          |                                       |
| Toxicidade aguda, por inalação:          | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Ratazana  |                                                          | Gases, Macho, Comprovado por analogia |
| Corrosão/irritação cutânea:              |      |        |         |           |                                                          | Não irritante                         |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: |      |        |         |           |                                                          | Não irritante                         |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |      |        |         |           | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo                              |

Página 12 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckentferner

|                                                                                       |       |        |      |                        |                                                                                                  |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenicidade em células germinativas:                                               |       |        |      | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                       | Negativo                                                                                                                              |
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento):                                             | NOAEC | 21,641 | mg/l |                        | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |                                                                                                                                       |
| Perigo de aspiração:                                                                  |       |        |      |                        |                                                                                                  | Não                                                                                                                                   |
| Sintomas:                                                                             |       |        |      |                        |                                                                                                  | dificuldades respiratórias, perda de consciência, frieiras, dor de cabeça, convulsões, irritação mucosal, vertigem, náuseas e vômitos |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOAEL | 7,214  | mg/l | Ratazana               | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |                                                                                                                                       |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Ratazana               | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |                                                                                                                                       |

| <b>Dióxido de silício amorfo</b>                                                      |       |       |            |                        |                                              |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                                                                   | Fim   | Valor | Unidade    | Organismo              | Método de ensaio                             | Observação                               |
| Toxicidade aguda, oral:                                                               | LD50  | >5000 | mg/kg      | Ratazana               | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                          |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                                    | LD50  | >5000 | mg/kg      | Coelho                 | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               |                                          |
| Corrosão/irritação cutânea:                                                           |       |       |            | Coelho                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante                            |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                                              |       |       |            | Coelho                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Não irritante                            |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                                               |       |       |            | Porquinho-da-índia     | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               | Não tem efeito sensibilizante            |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                               |       |       |            | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                                  | Negativo                                 |
| Carcinogenicidade:                                                                    |       |       |            |                        |                                              | Negativo                                 |
| Toxicidade reprodutiva:                                                               | NOAEL | >497  | mg/kg bw/d |                        |                                              | Sem indicações para esse tipo de efeito. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOAEL | 0,035 | mg/l       |                        |                                              | Negativo                                 |

| <b>Isobutano</b>                         |      |        |         |                        |                                            |               |
|------------------------------------------|------|--------|---------|------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| Toxicidade / efeito                      | Fim  | Valor  | Unidade | Organismo              | Método de ensaio                           | Observação    |
| Toxicidade aguda, por inalação:          | LC50 | 658    | mg/l/4h | Ratazana               |                                            |               |
| Toxicidade aguda, por inalação:          | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Ratazana               |                                            | Gases, Macho  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: |      |        |         | Coelho                 |                                            | Não irritante |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |      |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo      |

Página 13 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelflecktferner

|                                                                                       |       |        |      |          |                                                                                                  |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigo de aspiração:                                                                  |       |        |      |          |                                                                                                  | Não                                                                                    |
| Sintomas:                                                                             |       |        |      |          |                                                                                                  | perda de consciência, frieiras, dor de cabeça, convulsões, vertigem, náuseas e vômitos |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Ratazana | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |                                                                                        |

## 11.2. Informações sobre outros perigos

| Oelflecktferner                                   |     |       |         |           |                  |                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                               | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação                                                                              |
| Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: |     |       |         |           |                  | Não se aplica às misturas.                                                              |
| Outras informações:                               |     |       |         |           |                  | Não existem informações especiais pertinentes relativas a efeitos nocivos para a saúde. |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos no ambiente ver secção 2.1 (classificação).

| Oelflecktferner                                         |     |       |       |         |           |                  |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                                     | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação                                                                       |
| 12.1. Toxicidade para peixes:                           |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                                           |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:                          |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                                           |
| 12.1. Toxicidade para algas:                            |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                                           |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:                   |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                                           |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:                       |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                                           |
| 12.4. Mobilidade no solo:                               |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                                           |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:               |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                                           |
| 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: |     |       |       |         |           |                  | Não se aplica às misturas.                                                       |
| 12.7. Outros efeitos adversos:                          |     |       |       |         |           |                  | Não existem informações relativas a outros efeitos nocivos para o meio ambiente. |
| Outras informações:                                     |     |       |       |         |           |                  | Grau de eliminação DOC (agente complexante orgânico) >= 80%/28d: n.a.            |

Página 14 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckentferner

|                     |     |  |   |   |  |  |                                       |
|---------------------|-----|--|---|---|--|--|---------------------------------------|
| Outras informações: | AOX |  | 0 | % |  |  | Não contém AOX conforme a composição. |
|---------------------|-----|--|---|---|--|--|---------------------------------------|

| Propan-2-ol                               |         |       |       |         |                         |                                                                                  |                                         |
|-------------------------------------------|---------|-------|-------|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                       | Fim     | Tempo | Valor | Unidade | Organismo               | Método de ensaio                                                                 | Observação                              |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LC50    | 96h   | >100  | mg/l    | Leuciscus idus          |                                                                                  |                                         |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LC50    | 96h   | 1400  | mg/l    | Lepomis macrochirus     |                                                                                  |                                         |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | EC50    | 48h   | 2285  | mg/l    | Daphnia magna           |                                                                                  |                                         |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | EC50    | 16d   | 141   | mg/l    | Daphnia magna           |                                                                                  |                                         |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | EC50    | 72h   | >100  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus |                                                                                  |                                         |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |         | 21d   | 95    | %       |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)               | Facilmente biodegradável                |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |         |       | 99,9  | %       |                         | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Facilmente biodegradável                |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Pow |       | 0,05  |         |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          | Pequeno                                 |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | BCF     |       | 3,2   |         |                         |                                                                                  | Reduzida                                |
| 12.4. Mobilidade no solo:                 | Koc     |       | 1,1   |         |                         |                                                                                  | Peritagem                               |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |         |       |       |         |                         |                                                                                  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Toxicidade para bactérias:                | EC50    |       | >1000 | mg/l    | activated sludge        |                                                                                  |                                         |
| Outros organismos:                        | IC50    | 3d    | 2104  | mg/l    | Lactuca sativa          |                                                                                  |                                         |
| Outras informações:                       | ThOD    |       | 2,4   | g/g     |                         |                                                                                  |                                         |
| Outras informações:                       | BOD5    |       | 53    | %       |                         |                                                                                  |                                         |
| Outras informações:                       | COD     |       | 96    | %       |                         |                                                                                  | Referencias                             |
| Outras informações:                       | COD     |       | 2,4   | g/g     |                         |                                                                                  |                                         |
| Outras informações:                       | BOD     |       | 1171  | mg/g    |                         |                                                                                  |                                         |

| Massa de reação de etilbenzeno e xileno |      |       |       |         |                                 |                                                                    |                          |
|-----------------------------------------|------|-------|-------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Toxicidade / efeito                     | Fim  | Tempo | Valor | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio                                                   | Observação               |
| 12.1. Toxicidade para peixes:           | LC50 | 96h   | 2,6   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Comprovado por analogia  |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:          | EC50 | 48h   | >3,4  | mg/l    | Ceriodaphnia spec.              |                                                                    |                          |
| 12.1. Toxicidade para algas:            | EC50 | 72h   | 1,3   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Comprovado por analogia  |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:   |      | 28d   | 90    | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável |

Página 15 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckenferner

|                                           |     |  |      |  |  |  |                                         |
|-------------------------------------------|-----|--|------|--|--|--|-----------------------------------------|
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | BCF |  | 25,9 |  |  |  | Reduzida, Comprovado por analogia       |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |     |  |      |  |  |  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |

| Butano                                    |         |       |       |         |           |                  |                                                                      |
|-------------------------------------------|---------|-------|-------|---------|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                       | Fim     | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação                                                           |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LC50    | 96h   | 24,11 | mg/l    |           | QSAR             |                                                                      |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | LC50    | 48h   | 14,22 | mg/l    |           | QSAR             |                                                                      |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Pow |       | 2,98  |         |           |                  | Não se espera um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilidade no solo:                 |         |       |       |         |           |                  | Não previsível                                                       |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |         |       |       |         |           |                  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB                              |

| Propano                                   |         |       |       |         |           |                  |                                                                      |
|-------------------------------------------|---------|-------|-------|---------|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                       | Fim     | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação                                                           |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Pow |       | 2,28  |         |           |                  | Não se espera um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow 1-3). |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |         |       |       |         |           |                  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB                              |

| Dióxido de silício amorfo             |           |       |        |         |                                 |                                                  |                                             |
|---------------------------------------|-----------|-------|--------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                   | Fim       | Tempo | Valor  | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio                                 | Observação                                  |
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | LC50      | 96h   | >10000 | mg/l    | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                             |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | EC50      | 24h   | >1000  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                             |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | NOEC/NOEL | 30d   | 34223  | mg/l    | Daphnia magna                   |                                                  |                                             |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | EC50      | 72h   | >10000 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                             |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | IC50      | 72h   | 440    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                   |                                             |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | NOEC/NOEL | 72h   | 60     | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                   |                                             |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |           |       |        |         |                                 |                                                  | Não relevante para substâncias anorgânicas. |

| Isobutano                     |      |       |       |         |           |                  |            |
|-------------------------------|------|-------|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade / efeito           | Fim  | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h   | 27,98 | mg/l    |           |                  |            |

P  
 Página 16 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckentferner

|                                           |      |     |      |      |  |  |                                                                      |
|-------------------------------------------|------|-----|------|------|--|--|----------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicidade para algas:              | EC50 | 96h | 7,71 | mg/l |  |  |                                                                      |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |      |     |      |      |  |  | Facilmente biodegradável                                             |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         |      |     |      |      |  |  | Não se espera um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow 1-3). |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |      |     |      |      |  |  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB                              |

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Para a substância / mistura / quantidades residuais

N.º do código de resíduos CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização provável deste produto. Devido à utilização e às condições de eliminação específicas do utilizador também podem ser atribuídos outros códigos de resíduos em determinadas circunstâncias. (2014/955/UE)

16 05 04 gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Entregar latas de aerossol ainda cheias para recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Entregar latas de aerossol completamente vazias para reciclagem.

#### Para as embalagens contaminadas

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Recomendação:

Não perfurar, cortar ou soldar os recipientes sujos.


15 01 04 embalagens de metal

15 01 10 embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas


## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Informações gerais

#### Transporte por estrada / transporte ferroviário (ADR/RID)

|                                                     |               |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID:                   | 1950          |                                                                                       |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:      |               |                                                                                       |
| UN 1950 AEROSOLS                                    |               |                                                                                       |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | 2.1           |  |
| 14.4. Grupo de embalagem:                           | -             |                                                                                       |
| 14.5. Perigos para o ambiente:                      | Não se aplica |                                                                                       |
| Tunnel restriction code:                            | D             |                                                                                       |
| Código de classificação:                            | 5F            |                                                                                       |
| LQ:                                                 | 1 L           |                                                                                       |
| Categoria de transporte:                            | 2             |                                                                                       |

#### Transporte por via marítima (Código IMDG)

|                                                     |               |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID:                   | 1950          |                                                                                       |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:      |               |                                                                                       |
| UN 1950 AEROSOLS                                    |               |                                                                                       |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | 2.1           |  |
| 14.4. Grupo de embalagem:                           | -             |                                                                                       |
| 14.5. Perigos para o ambiente:                      | Não se aplica |                                                                                       |
| Poluente marinho (Marine Pollutant):                | Não se aplica |                                                                                       |
| EmS:                                                | F-D, S-U      |                                                                                       |

#### Transporte por via aérea (IATA)

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | 1950 |
|-----------------------------------|------|



Página 17 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckentferner

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:  
 UN 1950 Aerosols, flammable  
 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 2.1  
 14.4. Grupo de embalagem: -  
 14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica



#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

As pessoas que trabalham no transporte de produtos perigosos devem receber formação.  
 As prescrições relativas a segurança têm de ser respeitadas por todos os que participam no transporte.  
 Têm de ser cumpridas medidas de precaução contra ocorrência de danos.

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

O transporte da carga não se realiza em forma de produto a granel mas sim na forma de produto em volumes, e por isso não é aplicável.  
 Os regulamentos relativos às quantidades mínimas não são aqui levados em consideração.  
 Código de risco e código de embalagem sob consulta.  
 Observar as disposições específicas (special provisions).

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Considerar as restrições:  
 Observar as normas/legislação nacionais relativas à proteção dos jovens no trabalho (especialmente a implementação nacional da diretiva 94/33/CE)!  
 Observar as normas/legislação nacionais relativas à proteção das trabalhadoras grávidas (especialmente a implementação nacional da diretiva 92/85/CEE)!  
 Considerar as prescrições de medicina do trabalho / da associação comercial.

Diretiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), anexo I, parte 1 - as seguintes categorias correspondem a este produto (em circunstâncias pode ser necessário considerar outras, dependendo do armazenamento, manuseamento etc.):

| Categorias de perigo | Notas ao Anexo I | Quantidades-limiar (em toneladas) das substâncias perigosas referidas no artigo 3.º, n.º 10, para a aplicação de - Requisitos do nível inferior | Quantidades-limiar (em toneladas) das substâncias perigosas referidas no artigo 3.º, n.º 10, para a aplicação de - Requisitos do nível superior |
|----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P3a                  | 11.1             | 150 (netto)                                                                                                                                     | 500 (netto)                                                                                                                                     |

Para a atribuição das categorias e limites de quantidades devem-se respeitar sempre as notas relativas ao Anexo I da diretiva 2012/18/UE especialmente as nomeadas nas tabelas e as notas 1 - 6.

Diretiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), Anexo I, parte 2 - estão contidos neste produto as seguintes substâncias:

| N.º de entrada | Substâncias perigosas                                                      | Notas ao Anexo I | Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de - Requisitos do nível inferior | Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de - Requisitos do nível superior |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 18             | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19               | 50                                                                                    | 200                                                                                   |

Para a atribuição das categorias e limites de quantidades devem-se respeitar sempre as notas relativas ao Anexo I da diretiva 2012/18/UE especialmente as nomeadas nas tabelas e as notas 1 - 6.

Directiva 2010/75/UE (COV): 89,5 %

#### REGULAMENTO (CE) N.º 648/2004

30 % e superior  
 de hidrocarbonetos alifáticos  
 igual ou superior a 5 %, mas inferior a 15 %  
 de hidrocarbonetos aromáticos  
 perfumes  
 LIMONENE

Respeitar o regulamento em caso de acidente.

Página 18 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckentferner

Devem ser aplicadas as normas/regulamentos nacionais relativos à segurança e proteção do trabalho em caso de utilização de meios de trabalho.

## 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Secções revistas: 2, 8  
 Necessária formação dos colaboradores para o manuseamento de mercadorias perigosas.  
 Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.  
 Necessária instrução inicial/formação dos colaboradores para o manuseamento de materiais perigosos.

### Classificação e procedimentos utilizados para a dedução da classificação da mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CRE) | Método de avaliação utilizado                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| STOT RE 2, H373                                                    | Classificação segundo o processo de cálculo.      |
| Eye Irrit. 2, H319                                                 | Classificação segundo o processo de cálculo.      |
| Skin Irrit. 2, H315                                                | Classificação segundo o processo de cálculo.      |
| Asp. Tox. 1, H304                                                  | Classificação segundo o processo de cálculo.      |
| STOT SE 3, H336                                                    | Classificação segundo o processo de cálculo.      |
| Aerosol 1, H222                                                    | Classificação segundo o processo de cálculo.      |
| Aerosol 1, H229                                                    | Classificação devido à forma ou ao estado físico. |

As frases seguintes representam as frases H reproduzidas, os códigos das classes e categorias de perigo (GHS/CLP) do produto e das substâncias.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H312 Nocivo em contacto com a pele.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

STOT RE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
 Eye Irrit. — Irritação ocular  
 Skin Irrit. — Irritação cutânea  
 Asp. Tox. — Perigo de aspiração  
 STOT SE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Efeitos narcóticos  
 Aerosol — Aerossóis  
 Flam. Liq. — Líquido inflamável  
 Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via cutânea  
 Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via inalatória  
 STOT SE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Irritação das vias respiratórias

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) na respetiva versão em vigor.  
 Orientações sobre a compilação de fichas de dados de segurança na versão em vigor (ECHA).  
 Orientações sobre rotulagem e embalagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) na versão em vigor (ECHA).  
 Fichas de dados de segurança dos componentes.  
 ECHA-homepage - Informação sobre produtos químicos.  
 Base de dados de substâncias GESTIS (Alemanha).  
 Agência Federal do Ambiente "Rigoletto" Página de informação sobre poluentes da água (Alemanha).

P  
 Página 19 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
 Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
 Válida a partir de: 04.03.2024  
 Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
 Oelfleckenferner

Valores-limite de exposição profissional da UE Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 na respetiva versão em vigor.

Listas de limites nacionais de exposição profissional dos respetivos países na respetiva versão em vigor.

Normas para o transporte de mercadorias perigosas por estrada, caminho-de-ferro, mar e ar (ADR, RID, IMDG, IATA) na respetiva versão em vigor.

### Abreviações e acrónimos eventualmente utilizados neste documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção)  
 aprox. aproximadamente  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimativa da toxicidade aguda)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controlo de Materiais, Alemanha)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemanha)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight (= peso corporal)  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CE Comunidade Europeia  
 CEE Comunidade Económica Europeia  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígena, mutagénica e tóxica para a reprodução)  
 Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 conf., seg. conforme, segundo  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= o nível derivado de exposição sem efeitos)  
 dw dry weight (= massa seca)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Agência Europeia dos Produtos Químicos)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Padrões europeus  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 etc. et cetera  
 EVAL Copolímero de álcool etileno-vinílico  
 Fax. Número de fax  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)  
 GWP Global warming potential (= Potenc. de contribuição para o aquecimento global)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Agência Internacional de Pesquisa em Câncer)  
 IATA International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transportes Aéreos)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 incl. inclusivo, incluindo  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= União Internacional de Química Pura e Aplicada)  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentração letal para 50 % de uma população de teste)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana))  
 LQ Limited Quantities  
 mPmB (vPvB) muito persistente, muito bioacumulável (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)  
 n.a. não se aplica  
 n.d. não disponível  
 n.e.d. não existem dados  
 n.t. não testado  
 Obs. Observação  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. orgânico  
 p.ex., por ex. por exemplo  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativos, tóxico)  
 PE Polietileno  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= a concentração previsivelmente sem efeitos)  
 PVC Policloreto de vinila

P  
Página 20 de 20  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 04.03.2024 / 0017  
Versão substituída por / versão: 05.04.2022 / 0016  
Válida a partir de: 04.03.2024  
Data de impressão do PDF: 08.03.2024  
Oelfleckentferner

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefone  
UE União Europeia  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (as Recomendações da ONU relativas ao Transporte de Mercadorias Perigosas)  
VOC Volatile organic compounds (= compostos orgânicos voláteis (COV))  
wwt wet weight

Estas informações devem descrever o produto relativamente às precauções de segurança necessárias, que não garantem determinadas propriedades e se baseiam no estado atual dos nossos conhecimentos. Exclui-se qualquer responsabilidade.

Elaborado por:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. A alteração ou reprodução deste documento apenas é permitida mediante a autorização expressa da Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.