

## 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

### WD-40® Specialist® PENETRANTE RÁPIDA ATUAÇÃO

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

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

Material lubrificante

##### Utilizações desaconselhadas:

De momento não existem informações sobre esta matéria.

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

WD-40 Company Limited, PO Box 440, Kiln Farm, Milton Keynes, MK11 3LF, Reino Unido

Telefone:+44 (0) 1908 555400, Telefax:+44 (0) 1908 266900

Compliance@wd40.co.uk, www.wd40.co.uk

P

WD-40 Company Ltd. Portugal, Edifício Pujol, Avenida do Forte, N.º8 Fração P1, 2790-072 Carnaxide, Portugal

Telefone:+351 215 812 168, Telefax:+351 210 976 973

wd40@wd40.pt

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

ClAV - 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 (WDC)

### 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  |
|------------------|---------------------|--|
| 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.                            |
| Aquatic Chronic  | 2                   | H411-Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |
| 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**

H315-Provoca irritação cutânea. H336-Pode provocar sonolência ou vertigens. H411-Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. 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. P261-Evitar respirar os vapores ou aerossóis. P273-Evitar a libertação para o ambiente. P280-Usar luvas de protecção.

P312-Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.

P405-Armacenar 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.

EUH208-Contém Ácido benzenossulfónico, Di-C10-14 derivados de alquilo, sais de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos

Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos

**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 %).

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

Aerossol

**3.1 Substância**

n.a.

**3.2 Mistura**

**Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos**

**Número de registo (REACH)**

01-2119475515-33-XXXX

**Index**

---

**EINECS, ELINCS, NLP**

927-510-4 (REACH-IT List-No.)

**CAS**

---

**% zona**

40-50

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

Flam. Liq. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

**Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos**

**Número de registo (REACH)**

01-2119463258-33-XXXX

**Index**

---

**EINECS, ELINCS, NLP**

919-857-5 (REACH-IT List-No.)

**CAS**

---

**% zona**

20-40

|   |  |
|---|--|
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336 |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos</b>                         |  |
| <b>Número de registo (REACH)</b>                                  | 01-2119471305-42-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 921-728-3 (REACH-IT List-No.)  |
| <b>CAS</b>  | ---  |
| <b>% zona</b>   | 1-5  |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Dióxido de carbono</b>   | <b>Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE.</b> |
| <b>Número de registo (REACH)</b>                                  | ---  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 204-696-9  |
| <b>CAS</b>  | 124-38-9   |
| <b>% zona</b>   | 1-5  |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | ---  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Ácido benzenossulfónico, Di-C10-14 derivados de alquila, sais de cálcio</b> | <b>Material com valore(s) limite de concentração específico(s) de acordo com o registo REACH.</b> |
| <b>Número de registo (REACH)</b>   | 01-2119978241-36-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 939-603-7 (REACH-IT List-No.)   |
| <b>CAS</b>   | ---   |
| <b>% zona</b>  | 0,1-<1  |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b>              | Skin Sens. 1B, H317   |

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.

Se, p. ex., for necessário aplicar a nota P para um hidrocarboneto, tal já foi considerado para a classificação aqui indicada.

Citação: "Nota P - Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que a substância contém menos de 0,1 % p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7)."

O art.º 4º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP) foi igualmente observado e já considerado para a classificação aqui indicada.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

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 lateral estável e consultar o médico.

#### Contacto 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.).

#### Contacto com os olhos

Remover as lentes de contacto.

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, dar muita água a beber, 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

Irritação dos olhos

Irritação das vias respiratórias

Tosse

Dores de cabeça

Tonturas

Influência/danos do sistema nervoso central

Perda de consciência

Em caso de contato mais prolongado:

Desidratação da pele.

Dermatite (inflamação da pele)

Ingestão:

Espasmos

Vómitos

Perigo de aspiração.

Edema pulmonar

pneumonite química (estado semelhante ao da pneumonia)

Não podem ser excluídas outras características perigosas.

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

Lavagem ao estômago apenas sob entubação traqueal.

Observação posterior quanto a pneumonia e edema pulmonar.

Profilaxia de edema pulmonar

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

CO<sub>2</sub>

Pó extintor

Borrifo de jato de água

Espuma resistente ao álcool

#### 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

Gases tóxicos

Risco de rebentamento com calor

Misturas explosivas de vapor/ar ou gás/ar.

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

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 a tomar em caso de fugas acidentais

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

Remover fontes de ignição, não fumar.

Garantir uma ventilação suficiente.

Evitar o contato com os olhos e a pele, assim como a inalação.

Se for o caso, observar o perigo de derrapagem.

### 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.

Em caso de introdução acidental na canalização informar as autoridades responsáveis.

### 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, areia, diatomite) 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.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Manter afastadas as fontes de ignição - Não fumar.

Se necessário, tomar medidas contra cargas eletrostáticas.

Não utilizar em superfícies quentes.

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.

#### 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.

Considerar prescrições especiais para aerossóis!

Considerar as condições de armazenamento especiais.

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

Armazenar num local bem ventilado.

Conservar no frio.

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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

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

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Valor resultante de orientação de grupo (GGVmix - calculada de 8 horas TWA-OEL) do teor de hidrocarbonetos solventes total da mistura (método RCP segundo ACGIH TLV ®, Anexo H (EUA)):

1400 mg/m<sup>3</sup>

| Denominação química   | Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos   | % zona:40-50            |
|---|--|-------------------------|
| TLV-TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup> (alcenos/cicloalcenos C5-C8) (NP 1796 / ACGIH)  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---              |
| Os processos de monitorização:  | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                         |
| BEI: ---  |  | Outras informações: --- |
| Denominação química   | Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, <2% aromáticos   | % zona:20-40            |
| TLV-TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> (alcenos/cicloalcenos C9-C15) (NP 1796 / ACGIH) | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---              |
| Os processos de monitorização:  | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                         |
| BEI: ---  |  | Outras informações: --- |
| Denominação química   | Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcenos   | % zona:1-5              |
| TLV-TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> (NP 1796 / ACGIH)                               | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---              |
| Os processos de monitorização:  | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)   |                         |

|          |  |  |
|----------|--|--|
|          | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |  |
| BEI: --- |  | Outras informações: (TLV acordo com o método-RCP, ACGIH, Apêndice H / NP 1796, Apêndice G) |

| Denominação química  | Dióxido de carbono  | % zona:1-5              |
|--|---|-------------------------|
| TLV-TWA: 5000 ppm (ACGIH), 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> ) (UE) | TLV-STEL: 30000 ppm (ACGIH)   | TLV-C: ---              |
| Os processos de monitorização:                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-126 B (549 475)</li> <li>- Compur - KITA-126 SA (549 467)</li> <li>- Compur - KITA-126 SB (548 816)</li> <li>- Compur - KITA-126 SF (549 491)</li> <li>- Compur - KITA-126 SG (550 210)</li> <li>- Compur - KITA-126 SH (549 509)</li> <li>- Compur - KITA-126 UH (549 517)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)</li> <li>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990</li> <li>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994</li> </ul> |                         |
| BEI: ---   |   | Outras informações: --- |

| Denominação química                               | Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos   | % zona:  |
|---|--|--|
| TLV-TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> (NP 1796 / ACGIH) | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---   |
| Os processos de monitorização:                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |
| BEI: ---  |  | Outras informações: (TLV acordo com o método-RCP, ACGIH, Apêndice H / NP 1796, Apêndice G) |

| Denominação química  | Nevoeiro de óleo mineral             | % zona:                 |
|--|--------------------------------------|-------------------------|
| TLV-TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> I (Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais, ACGIH) | TLV-STEL: ---                        | TLV-C: ---              |
| Os processos de monitorização:   | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                         |
| BEI: ---   |                                      | Outras informações: --- |

| Denominação química                  | Parafina, fumo | % zona:                 |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------|
| TLV-TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH) | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---              |
| Os processos de monitorização:       | ---            |                         |
| BEI: ---                             |                | Outras informações: --- |

| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos |   |                                   |           |       |                   |            |
|--|---|-----------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------|
| Âmbito de aplicação                                      | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade           | Observação |
| Consumidor   | Homem – dérmica                         | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 149   | mg/kg bw/d        |            |
| Consumidor   | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 447   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Consumidor   | Homem – oral                            | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 149   | mg/kg bw/d        |            |
| Operário / Trabalhador assalariado                       | Homem – dérmica                         | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 300   | mg/kg bw/d        |            |
| Operário / Trabalhador assalariado                       | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 2085  | mg/m <sup>3</sup> |            |

| Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos |   |                                   |           |       |              |            |
|--|---|-----------------------------------|-----------|-------|--------------|------------|
| Âmbito de aplicação  | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade      | Observação |
| Consumidor   | Homem – oral                            | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 300   | mg/kg bw/day |            |
| Consumidor   | Homem – dérmica                         | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 300   | mg/kg bw/day |            |

|                                    |                  |                                   |      |      |              |  |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|------|--------------|--|
| Consumidor                         | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 900  | mg/m3        |  |
| Consumidor                         | Homem – dérmica  | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 125  | mg/kg bw/day |  |
| Consumidor                         | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 185  | mg/m3        |  |
| Consumidor                         | Homem – oral     | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 125  | mg/kg bw/day |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica  | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 300  | mg/kg bw/day |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 1500 | mg/m3        |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica  | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 208  | mg/kg bw/day |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 871  | mg/m3        |  |

**Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos**

| Âmbito de aplicação                | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade      | Observação |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------|--------------|------------|
| Consumidor                         | Homem – oral                            | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 699   | mg/kg bw/day |            |
| Consumidor                         | Homem – dérmica                         | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 699   | mg/kg bw/day |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 608   | mg/m3        |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica                         | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 773   | mg/kg bw/day |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 2035  | mg/m3        |            |

**Ácido benzenossulfónico, Di-C10-14 derivados de alquila, sais de cálcio**

| Âmbito de aplicação                | Via de exposição / elemento do ambiente               | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade               | Observação |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------|-----------------------|------------|
|                                    | Ambiente – água doce                                  |                                   | PNEC      | 0,1   | mg/l                  |            |
|                                    | Ambiente – água do mar                                |                                   | PNEC      | 0,1   | mg/l                  |            |
|                                    | Ambiente – sedimento, água doce                       |                                   | PNEC      | 45211 | mg/kg                 |            |
|                                    | Ambiente – sedimento, água do mar                     |                                   | PNEC      | 45211 | mg/kg                 |            |
|                                    | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) |                                   | PNEC      | 1     | mg/l                  |            |
|                                    | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais   |                                   | PNEC      | 1000  | mg/l                  |            |
|                                    | Ambiente – solo                                       |                                   | PNEC      | 47025 | mg/kg                 |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 8,7   | mg/m3                 |            |
| Consumidor                         | Homem – dérmica                                       | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 12,5  | mg/kg body weight/day |            |
| Consumidor                         | Homem – oral  | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 2,5   | mg/kg body weight/day |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 35,26 | mg/m3                 |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica                                       | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 25    | mg/kg body weight/day |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica                                       | A curto prazo, efeitos locais     | DNEL      | 1,04  | mg/cm2                |            |

Unidos).

(8) = Fração inalável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fração respirável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados-Unidos).

(8) = Fração inalável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fração respirável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor-limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto (2017/164/EU). | TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos). | BEI = Índice de exposição biológica. 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 da 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 da turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Canceríg. humano, A3 = Canceríg. animal confirm. c/ relevância desconh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser canceríg. p/ o Homem. SEN = Sensibilização, DSEN = Sensibilização cutânea, RSEN = Sensibilização respiratória. Skin = perigo de absorção cutânea (NP 1796 / ACGIH, Estados-Unidos).

## 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 BS EN 14042.

BS 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:

Em caso de perigo do contato com os olhos.

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

Proteção da pele - Proteção das mãos:

Normalmente não é necessário.

Em caso de contato mais prolongado:

Se necessário

Luvas de proteção de nitrilo (EN 374).

Espessura mínima das camadas em mm:

0,4

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

>= 480

Luvas de proteção de viton® / de fluorelastómero (EN 374)

Espessura mínima das camadas em mm:

0,4

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

>= 480

Valor recomendado do creme de proteção das mãos.

Proteção da pele - Outras:

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

Proteção respiratória:

Normalmente não é necessário.

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

Filtros A2 P2 (EN 14387), cor de identificação castanho, branco

Em caso de altas concentrações:

Aparelho de proteção respiratória (aparelho de isolamento) (por ex. EN 137 ou EN 138)

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:   | Bege  |
| Odor:  | Perfumado   |
| Limiar olfativo:                                   | não definido  |
| Valor do pH:                                       | n.a.  |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                | não definido  |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | n.a.  |
| Ponto de inflamação:                               | n.a.  |
| Taxa de evaporação:                                | não definido  |
| Inflamabilidade (sólido, gás):                     | não definido  |
| Limite inferior de explosividade:                  | 0,8 Vol-%   |
| Limite superior de explosividade:                  | não definido  |
| Pressão de vapor:                                  | não definido  |
| Densidade de vapor (ar = 1):                       | não definido  |
| Densidade:   | 0,764 g/ml  |
| Densidade aparente:                                | n.a.  |
| Solubilidade(s):                                   | não definido  |
| Hidrossolubilidade:                                | Não misturável  |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água):         | não definido  |
| Temperatura de autoignição:                        | não definido  |
| Temperatura de decomposição:                       | não definido  |
| Viscosidade:                                       | não definido  |
| Propriedades explosivas:                           | O produto não é explosivo. É possível a formação de vapores/misturas de ar explosivas/facilmente inflamáveis. Não |
| Propriedades comburentes:                          |   |

### 9.2 Outras informações

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Miscibilidade:                | não definido |
| Lipossolubilidade / solvente: | não definido |
| Condutividade:                | não definido |
| Tensão superficial:           | não definido |
| Teor de solvente:             | não definido |

## 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

Aquecimento, chamas abertas, fontes de ignição

Aumento de pressão leva a risco de rebentamento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Sem decomposição em caso de utilização correta.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Revisto em / versão: 19.02.2020 / 0010

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0009

Válida a partir de: 19.02.2020

Data de impressão do PDF: 20.02.2020

WD-40® Specialist® PENETRANTE RÁPIDA ATUAÇÃO

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

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

**WD-40® Specialist® PENETRANTE RÁPIDA ATUAÇÃO**

| Toxicidade / efeito   | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade aguda, oral:   |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                      |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Toxicidade aguda, por inalação:   |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| 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.     |

**Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos**

| Toxicidade / efeito                      | Fim   | Valor | Unidade | Organismo          | Método de ensaio                                      | Observação   |
|--|-------|-------|---------|--------------------|---|--|
| Toxicidade aguda, oral:                  | LD50  | >5840 | mg/kg   | Ratazana           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        | Comprovado por analogia                              |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:       | LD50  | >2920 | mg/kg   | Ratazana           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      | Comprovado por analogia                              |
| Toxicidade aguda, por inalação:          | LC50  | >23,3 | mg/l/4h | Ratazana           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  | Comprovado por analogia                              |
| Corrosão/irritação cutânea:              |       |       |         | Coelho             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Irritante  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: |       |       |         | Coelho             |   | Não irritante  |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |       |       |         | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Não (contato com a pele)                             |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |       |       |         |                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo   |
| Carcinogenicidade:                       |       |       |         |                    |   | Negativo   |
| Toxicidade reprodutiva:                  | NOAEL | 9000  | ppm     | Ratazana           | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativo   |
| Perigo de aspiração:                     |       |       |         |                    |   | Sim  |
| Sintomas:                                |       |       |         |                    |   | diarreia, dor de cabeça, vertigem, náuseas e vômitos |

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Sintomas: |  |  |  |  |  | modorra, perda de consciência, perturbações cardiovasculares, dor de cabeça, convulsões, sonolência, irritação mucosal, vertigem, náuseas e vômitos, diarreia |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| <b>Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcanos, cicloalcanos, &lt;2% aromáticos</b> |            |              |                |                    |  |   |
|--|------------|--------------|----------------|--------------------|--|---|
| <b>Toxicidade / efeito</b>   | <b>Fim</b> | <b>Valor</b> | <b>Unidade</b> | <b>Organismo</b>   | <b>Método de ensaio</b>  | <b>Observação</b>   |
| Toxicidade aguda, oral:  | LD50       | >5000        | mg/kg          | Ratazana           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |   |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:   | LD50       | >5000        | mg/kg          | Coelho             | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |   |
| Toxicidade aguda, por inalação:  | LD50       | >18,5        | mg/l/4h        | Ratazana           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           |   |
| Corrosão/irritação cutânea:  |            |              |                | Coelho             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Não irritante, Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.      |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:   |            |              |                | Coelho             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Não irritante   |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |            |              |                | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Não (contato com a pele)  |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |            |              |                |                    | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativo, Comprovado por analogia   |
| Carcinogenicidade:   |            |              |                |                    | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativo, Comprovado por analogia   |
| Toxicidade reprodutiva:  |            |              |                |                    | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativo, Comprovado por analogia   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):                   |            |              |                |                    |  | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |
| Perigo de aspiração:   |            |              |                |                    |  | Sim   |
| Sintomas:  |            |              |                |                    |  | perda de consciência, dor de cabeça, vertigem, pigmentação da pele, vômitos, diarreia |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral:          |            |              |                |                    | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Não previsível  |

| <b>Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos</b> |            |              |                |                  |                                  |                   |
|---|------------|--------------|----------------|------------------|----------------------------------|-------------------|
| <b>Toxicidade / efeito</b>                | <b>Fim</b> | <b>Valor</b> | <b>Unidade</b> | <b>Organismo</b> | <b>Método de ensaio</b>          | <b>Observação</b> |
| Toxicidade aguda, oral:                   | LD50       | >5000        | mg/kg          | Ratazana         | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |                   |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:        | LD50       | >2000        | mg/kg          | Coelho           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |                   |

|   |       |      |      |                    |   |  |
|---|-------|------|------|--------------------|---|--|
| Toxicidade aguda, por inalação:   | LC50  | >9,4 | mg/l | Ratazana           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                        | Aerossol                                   |
| Corrosão/irritação cutânea:   |       |      |      | Coelho             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                | Irritante                                  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                                |       |      |      | Coelho             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                   | Não irritante                              |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                                 |       |      |      | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation)                               | Não tem efeito sensibilizante              |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |       |      |      |                    | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negativo                                   |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |       |      |      | Ratazana           | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Negativo                                   |
| Toxicidade reprodutiva:   | NOAEL | 9000 | ppm  | Ratazana           | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)       | Negativo                                   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): | NOAEC | 1200 | ppm  | Ratazana           | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)    | Negativo                                   |
| Perigo de aspiração:  |       |      |      |                    |   | Sim  |
| Sintomas:   |       |      |      |                    |   | dor de cabeça, irritação mucosal, vertigem |

| <b>Dióxido de carbono</b> |     |       |         |           |                  |   |
|---------------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|---|
| Toxicidade / efeito       | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação  |
| Sintomas:                 |     |       |         |           |                  | perda de consciência, formação de bolhas em casos de contacto com a pele, vômitos, frieiras, agitação, palpitações do coração, comichão, dor de cabeça, convulsões, ruídos de audição, vertigem |

| <b>Ácido benzenossulfónico, Di-C10-14 derivados de alquilo, sais de cálcio</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 | >2000 | mg/kg   | Ratazana  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |  |
| Toxicidade aguda, por inalação:  | LD50 | >1,9  | mg/l/4h | Ratazana  |  | Aerossol, Concentração máxima alcançável., Comprovado por analogia |
| 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:  |  |  |  | Rato                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1B |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |  |  |  | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negativo      |

| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos |      |       |           |                    |   |  |
|--|------|-------|-----------|--------------------|---|--|
| Toxicidade / efeito  | Fim  | Valor | Unidade   | Organismo          | Método de ensaio  | Observação   |
| Toxicidade aguda, oral:  | LD50 | >5000 | mg/kg     | Ratazana           | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |  |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                 | LD50 | >2000 | mg/kg     | Coelho             | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |  |
| Toxicidade aguda, por inalação:                                    | LC50 | >4951 | mg/m3/4 h | Ratazana           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | maximum attainable vapor concentration   |
| Corrosão/irritação cutânea:  |      |       |           | Coelho             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Não irritante, Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                           |      |       |           | Coelho             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Não irritante  |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                            |      |       |           | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Não tem efeito sensibilizante  |
| Perigo de aspiração:   |      |       |           |                    |   | Sim  |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

| WD-40® Specialist® PENETRANTE RÁPIDA ATUAÇÃO |     |       |       |         |           |                  |  |
|--|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|--|
| 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:        |     |       |       |         |           |                  | Separação, tanto quanto possível, por separador de óleo. |
| 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. Outros efeitos adversos:               |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.   |
| Outras informações:                          |     |       |       |         |           |                  | Não contém AOX conforme a composição.                    |

| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos |     |       |       |         |           |                  |            |
|--|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade / efeito                                      | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |

|                                       |       |     |         |      |                                 |  |                          |
|---------------------------------------|-------|-----|---------|------|---------------------------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | LC50  | 96h | 13,4    | mg/l | Oncorhynchus mykiss             |  |                          |
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | LL50  | 96h | >13,4   | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                          |
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | NOELR | 28d | 1,53    | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |                          |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | NOELR | 21d | 1       | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                          |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | EC50  | 72h | 10 - 30 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                          |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | NOELR | 72h | 10      | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                          |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | ErL50 | 72h | 10-30   | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                          |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | NOELR | 72h | 6,3     | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                          |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |       | 28d | 98      | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável |
| Hidrossolubilidade:                   |       |     | 2,6     | mg/l |                                 |  | 25°C                     |

**Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, <2% aromáticos**

| Toxicidade / efeito                       | Fim   | Tempo | Valor | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio   | Observação                              |
|---|-------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | NOELR | 28d   | 0,13  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | EC50  | 48h   | >1000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         |       |       | 5-6,7 |         |                                 |  | Elevado                                 |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LC50  | 96h   | >1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | ErC50 | 72h   | >1000 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | EbC50 | 72h   | >1000 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | NOELR | 72h   | 100   | mg/l    | Raphidocelis subcapitata        | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |       | 28d   | 80    | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável                |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | NOELR | 72h   | 3     | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |       |       |       |         |                                 |  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |

**Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos**

| Toxicidade / efeito                   | Fim  | Tempo | Valor | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio   | Observação   |
|---------------------------------------|------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | LC0  |       | 0,11  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | EL50 | 48h   | 2,4   | mg/l    | Daphnia magna                   |  |  |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | EC50 | 21d   | 0,23  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |  |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | EL50 | 72h   | 12    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |      | 28d   | 22    | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inerentemente biodegradável, mas não facilmente biodegradável. |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |      | 28d   | 22    | %       |                                 |  | Com difícil biodegradabilidade                                 |
| Outros organismos:                    | EL50 | 48h   | 28,48 | mg/l    | Tetrahymena pyriformis          |  |  |

**Dióxido de carbono**

| Toxicidade / efeito                                | Fim     | Tempo | Valor | Unidade | Organismo       | Método de ensaio | Observação       |
|--|---------|-------|-------|---------|-----------------|------------------|------------------|
| 12.1. Toxicidade para peixes:                      | LC50    | 96h   | 35    | mg/l    | Salmo gairdneri |                  |                  |
| Outras informações:                                | Log Kow |       | 0,83  |         |                 |                  |                  |
| 12.6. Outros efeitos adversos:                     |         |       |       |         |                 |                  | Efeito de estufa |
| Potenc. de contribuição para o aquecimento global: |         |       | 1     |         |                 |                  |                  |

**Ácido benzenossulfónico, Di-C10-14 derivados de alquila, sais de cálcio**

| Toxicidade / efeito                   | Fim  | Tempo | Valor | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio   | Observação                                   |
|---------------------------------------|------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | EC50 | 96h   | >100  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |  |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | EC50 | 48h   | >1000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |  |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | EC50 | 72h   | >100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |      | 28d   | 8     | %       |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Não facilmente biodegradável                 |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:     | BCF  |       | 70,8  |         |                                 |  | Potencial de bioacumulação: , Não previsível |

**Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos**

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---------------------|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|------------|
|---------------------|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|------------|

|                                       |      |     |        |      |                                 |  |  |
|---------------------------------------|------|-----|--------|------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | LL50 | 96h | >88444 | mg/l | Oncorhynchus mykiss             |  |  |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | EL50 | 48h | >1000  | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |  |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | EL50 | 72h | >1000  | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |      | 28d | 22,4   | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |  |

## 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)

07 06 04 outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos

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.

Reciclagem

15 01 04 embalagens de metal

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Informações gerais

14.1. Número ONU: 1950

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

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: -

Código de classificação: 5F

LQ: 1 L

14.5. Perigos para o ambiente: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D

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

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

AEROSOLS (HYDROCARBONS, C7)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 2.1

14.4. Grupo de embalagem: -

EmS: F-D, S-U

Poluente marinho (Marine Pollutant): Sim

14.5. Perigos para o ambiente: environmentally hazardous

#### Transporte por via aérea (IATA)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

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)!

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 |
|----------------------|------------------|---|---|
| E2                   |                  | 200   | 500   |
| 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.

Directiva 2010/75/UE (COV):

~ 83 %

**REGULAMENTO (CE) N.º 648/2004**

n.a.

Respeitar o regulamento em caso de acidente.

**15.2 Avaliação da segurança química**

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

EU F0053

Secções revistas:

2, 3, 8, 11, 12, 15

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                |
|--|--|
| 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. |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Aquatic Chronic 2, H411 | 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 (indicados nas secções 2 e 3).

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

---

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Skin Irrit. — Irritação cutânea

Asp. Tox. — Perigo de aspiração

STOT SE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Efeitos narcóticos

Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico

Aerosol — Aerossóis

Flam. Liq. — Líquido inflamável

Skin Sens. — Sensibilização cutânea

### 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)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controle 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

LQ Limited Quantities

mPmB (vPvB) muito persistente, muito bioacumulável (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)

n.a. não se aplica

n.d. não disponível

Página 19 de 19

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

Revisto em / versão: 19.02.2020 / 0010

Versão substituída por / versão: 22.02.2019 / 0009

Válida a partir de: 19.02.2020

Data de impressão do PDF: 20.02.2020

WD-40® Specialist® PENETRANTE RÁPIDA ATUAÇÃO

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

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.