

Página 1 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
 Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005  
 Válida a partir de: 11.12.2024  
 Data de impressão do PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

## Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

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

#### 1.1 Identificador do produto

**PAG OIL SP-A2 250 ml**  
**Art.: ACPL 9 000P / 70818175**

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

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

Óleo lubrificante

**Utilizações desaconselhadas:**

De momento não existem informações sobre esta matéria.

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

MAHLE Aftermarket GmbH  
 Schorndorfer Str. 96  
 73614 Schorndorf  
 Deutschland

Telefon: +49 711 501-0  
 Fax: +49 711 501-13100

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

+49 228 19240 (D-53113 Bonn, 24 h)

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:**

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

|                         |                            |                                                  |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Classe de perigo</b> | <b>Categoria de perigo</b> | <b>Advertência de perigo</b>                     |
| Skin Sens.              | 1                          | H317-Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005

Válida a partir de: 11.12.2024

Data de impressão do PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 2

H400-Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411-Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 2.2 Elementos do rótulo

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



Atenção

H317-Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H410-Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P261-Evitar respirar os vapores ou aerossóis. P273-Evitar a libertação para o ambiente. P280-Usar luvas de protecção.  
P333+P313-Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

EUH205-Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Poli[oxi(metil-1,2-etanediilo)], .alfa.-metil-.omega.-metoxi-

## 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

### 3.1 Substâncias

n.a.

### 3.2 Misturas

| Poli[oxi(metil-1,2-etanediilo)], .alfa.-metil-.omega.-metoxi-         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Número de registo (REACH)                                             | ---                   |
| Index                                                                 | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                | ---                   |
| CAS                                                                   | 24991-61-5            |
| % zona                                                                | 50-<98                |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Skin Sens. 1, H317    |
| Deciloxirano                                                          |                       |
| Número de registo (REACH)                                             | 01-2119943390-42-XXXX |
| Index                                                                 | ---                   |

Página 3 de 20

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005

Válida a partir de: 11.12.2024

Data de impressão do PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

|                                                                              |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                | 220-667-3                                                                            |
| <b>CAS</b>                                                                   | 2855-19-8                                                                            |
| <b>% zona</b>                                                                | 1-<5                                                                                 |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|                                                                              |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fosfato de tris(metilfenilo)</b>                                          |                                                                               |
| <b>Número de registo (REACH)</b>                                             | ---                                                                           |
| <b>Index</b>                                                                 | ---                                                                           |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                | 215-548-8                                                                     |
| <b>CAS</b>                                                                   | 1330-78-5                                                                     |
| <b>% zona</b>                                                                | 0,1-<3                                                                        |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M</b> | Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|                                                                              |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodeciloxirano</b>                                                        |                                                                                        |
| <b>Número de registo (REACH)</b>                                             | 01-2119943387-29-XXXX                                                                  |
| <b>Index</b>                                                                 | ---                                                                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                | 221-781-6                                                                              |
| <b>CAS</b>                                                                   | 3234-28-4                                                                              |
| <b>% zona</b>                                                                | 1-<2,5                                                                                 |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

|                                                                              |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>2,6-di-terc-butil-p-cresol</b>                                            |                                                              |
| <b>Número de registo (REACH)</b>                                             | ---                                                          |
| <b>Index</b>                                                                 | ---                                                          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                | 204-881-4                                                    |
| <b>CAS</b>                                                                   | 128-37-0                                                     |
| <b>% zona</b>                                                                | 0,1-<1                                                       |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M</b> | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

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

Colocar a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, 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.

Página 4 de 20

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005

Válida a partir de: 11.12.2024

Data de impressão do PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

Lavar bem com água durante vários minutos, se necessário, consultar um médico.

### **Ingestão**

Lavar bem a boca com água.

Não forçar o vômito, dar muita água a beber, consultar imediatamente um médico.

### **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.

Pode ocorrer:

Irritação dos olhos

Em caso de contato mais prolongado:

Desidratação da pele.

Dermatite (inflamação da pele)

Reação alérgica

Em caso de formação de vapores:

Irritação das vias respiratórias

Ingestão:

Espasmos

diarreia

Vómitos

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

Tratamento sintomático.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

#### **Meios de extinção adequados**

Borrifo de jato de água/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

Óxido de fósforo

Gases tóxicos

### **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.

Página 5 de 20

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005

Válida a partir de: 11.12.2024

Data de impressão do PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Garantir uma ventilação suficiente.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Se for o caso, observar o perigo de derrapagem.

### **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**

Travar fuga de quantidades maiores.

Eliminar fuga, se puder ser realizado sem perigo.

Não deitar os resíduos no esgoto.

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

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

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

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

Colocar o material recolhido em recipiente bloqueável.

## **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 o contato com os olhos.

Evitar contato prolongado ou intensivo com a pele.

Não transportar qualquer pano de limpeza embebido no produto no bolso das calças.

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.

Evitar de forma segura a penetração no solo.

Não armazenar juntamente com agentes oxidantes.

Proteger contra radiação solar, assim como ação do calor.

Armazenar num local bem ventilado.

Conservar no frio.

## **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**

Página 6 de 20

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005

Válida a partir de: 11.12.2024

Data de impressão do PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

## 8.1 Parâmetros de controlo

|                                    |                            |            |          |
|------------------------------------|----------------------------|------------|----------|
| <b>Denominação química</b>         | 2,6-di-terc-butil-p-cresol |            |          |
| TLV-TWA: 2 mg/m3 (IV) (TLV-TWA)    | TLV-STEL: ---              | TLV-C: --- |          |
| Os processos de monitorização: --- |                            |            |          |
| BEI: ---                           | Outras informações:        |            | A4 (TLV) |

| Deciloxirano                       |                                                       |                                   |           |       |            |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|------------|------------|
| Âmbito de aplicação                | Via de exposição / elemento do ambiente               | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade    | Observação |
|                                    | Ambiente – água doce                                  |                                   | PNEC      | 0,171 | µg/l       |            |
|                                    | Ambiente – água do mar                                |                                   | PNEC      | 0,017 | µg/l       |            |
|                                    | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) |                                   | PNEC      | 1,71  | µg/l       |            |
|                                    | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais   |                                   | PNEC      | 3,6   | mg/l       |            |
| Consumidor                         | Homem – oral                                          | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 6,25  | mg/kg bw/d |            |
| Consumidor                         | Homem – dérmica                                       | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 6,25  | mg/kg bw/d |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 10,9  | mg/m3      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica                                       | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 10,4  | mg/kg bw/d |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 36,7  | mg/m3      |            |

| Fosfato de tris(metilfenilo)       |                                                     |                                   |           |       |                  |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|------------------|------------|
| Âmbito de aplicação                | Via de exposição / elemento do ambiente             | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade          | Observação |
|                                    | Ambiente – água doce                                |                                   | PNEC      | 0,001 | mg/l             |            |
|                                    | Ambiente – sedimento, água doce                     |                                   | PNEC      | 2,05  | mg/kg dry weight |            |
|                                    | Ambiente – sedimento, água do mar                   |                                   | PNEC      | 0,205 | mg/kg dry weight |            |
|                                    | Ambiente – solo                                     |                                   | PNEC      | 1,01  | mg/kg dry weight |            |
|                                    | Ambiente – oral (alimentação animal)                |                                   | PNEC      | 0,65  | mg/kg feed       |            |
|                                    | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais |                                   | PNEC      | 100   | mg/l             |            |
| Consumidor                         | Homem – oral                                        | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 0,05  | mg/kg bw/day     |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                    | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 0,08  | mg/m3            |            |
| Consumidor                         | Homem – dérmica                                     | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 1,25  | mg/kg bw/d       |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica                                     | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 2,5   | mg/kg bw/day     |            |

|                                    |                  |                                   |      |      |       |  |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|------|-------|--|
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,46 | mg/m3 |  |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|------|-------|--|

| Dodeciloxirano                     |                                                       |                                   |           |        |            |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------|------------|------------|
| Âmbito de aplicação                | Via de exposição / elemento do ambiente               | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor  | Unidade    | Observação |
|                                    | Ambiente – água doce                                  |                                   | PNEC      | 0,002  | µg/l       |            |
|                                    | Ambiente – água do mar                                |                                   | PNEC      | 0,0002 | µg/l       |            |
|                                    | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) |                                   | PNEC      | 0,024  | µg/l       |            |
|                                    | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais   |                                   | PNEC      | 2,61   | mg/l       |            |
| Consumidor                         | Homem – oral                                          | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 6,25   | mg/kg bw/d |            |
| Consumidor                         | Homem – dérmica                                       | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 6,25   | mg/kg bw/d |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 10,9   | mg/m3      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica                                       | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 10,4   | mg/kg bw/d |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 36,7   | mg/m3      |            |

| 2,6-di-terc-butil-p-cresol         |                                                       |                                   |           |       |              |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|--------------|------------|
| Âmbito de aplicação                | Via de exposição / elemento do ambiente               | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade      | Observação |
|                                    | Ambiente – solo                                       |                                   | PNEC      | 1,04  | mg/kg wwt    |            |
|                                    | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais   |                                   | PNEC      | 0,017 | mg/l         |            |
|                                    | Ambiente – sedimento                                  |                                   | PNEC      | 1,29  | mg/kg wwt    |            |
|                                    | Ambiente – água do mar                                |                                   | PNEC      | 0,02  | µg/l         |            |
|                                    | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) |                                   | PNEC      | 1,99  | µg/l         |            |
|                                    | Ambiente – água doce                                  |                                   | PNEC      | 0,199 | µg/l         |            |
|                                    | Ambiente – oral (alimentação animal)                  |                                   | PNEC      | 16,67 | mg/kg feed   |            |
|                                    | Ambiente – solo                                       |                                   | PNEC      | 0,054 | mg/kg dw     |            |
|                                    | Ambiente – sedimento, água doce                       |                                   | PNEC      | 0,458 | mg/kg dw     |            |
|                                    | Ambiente – sedimento, água do mar                     |                                   | PNEC      | 0,046 | mg/kg dw     |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 0,435 | mg/m3        |            |
| Consumidor                         | Homem – dérmica                                       | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 0,25  | mg/kg bw/d   |            |
| Consumidor                         | Homem – oral                                          | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 0,25  | mg/kg bw/day |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 1,76  | mg/m3        |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica                                       | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 0,5   | mg/kg bw/day |            |

Página 8 de 20

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005

Válida a partir de: 11.12.2024

Data de impressão do PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

- Ⓟ - 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, TLV-SL = Valor Limite Limite - Limite Superficial: A concentração em superfícies de equipamentos e instalações de trabalho que provavelmente não resultará em efeitos adversos após contato direto ou indireto.  
(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®, 2024 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 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 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, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE:  
(13) = A substância pode causar sensibilização da pele e das vias respiratórias (98/24/CE, 2004/37/CE). (14) = A substância pode causar sensibilização da pele (2004/37/CE), (15) = Possibilidade de contribuição considerável para a carga corporal total pela via de exposição cutânea. |

## 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.

Página 9 de 20

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005

Válida a partir de: 11.12.2024

Data de impressão do PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

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:

Luvras de proteção resistentes a produtos químicos (EN ISO 374).

Valor recomendado

Luvras de proteção de nitrilo (EN ISO 374).

Espessura mínima das camadas em mm:

$\geq 0,3$

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

$\geq 240$

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.

Valor recomendado do creme de proteção das mãos.

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:

Normalmente não é necessário.

Em caso de formação de aerossol:

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:

Líquido

Cor:

Incolor, Claro

Odor:

Fraco

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não existem informações relativas a este parâmetro.

Página 10 de 20  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006  
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005  
Válida a partir de: 11.12.2024  
Data de impressão do PDF: 11.12.2024  
PAG OIL SP-A2 250 ml  
Art.: ACPL 9 000P / 70818175

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

Inflamabilidade:

Limite inferior de explosividade:

Limite superior de explosividade:

Ponto de inflamação:

Temperatura de autoignição:

Temperatura de decomposição:

pH:

Viscosidade cinemática:

Viscosidade cinemática:

Solubilidade:

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):

Pressão de vapor:

Densidade e/ou densidade relativa:

Densidade relativa do vapor:

Características das partículas:

## 9.2 Outras informações

Explosivos:

Líquidos comburentes:

Não existem informações relativas a este parâmetro.  
Combustível.

Não existem informações relativas a este parâmetro.

Não existem informações relativas a este parâmetro.

>170 °C

Não

Não existem informações relativas a este parâmetro.

A mistura não é solúvel (em água).

9,512 mm²/s (100°C)

42,66 mm²/s (40°C)

Insolúvel

Não se aplica às misturas.

Não existem informações relativas a este parâmetro.

0,9882 g/cm³ (15°C)

Não existem informações relativas a este parâmetro.

Não se aplica aos líquidos.

Produto não explosivo.

Não

## 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

Não aquecer a temperaturas próximas do ponto de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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).

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

| 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.     |

Página 11 de 20

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005

Válida a partir de: 11.12.2024

Data de impressão do PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

|                                                                         |  |  |  |  |  |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| 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. |

| Deciloxirano                             |      |       |         |           |                                                        |                          |
|------------------------------------------|------|-------|---------|-----------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| Toxicidade / efeito                      | Fim  | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio                                       | Observação               |
| Toxicidade aguda, oral:                  | LD50 | >5000 | mg/kg   | Ratazana  |                                                        |                          |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:       | LD50 | >2000 | mg/kg   | Ratazana  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                          |
| 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:  |      |       |         | Rato      | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Não (contato com a pele) |
| Perigo de aspiração:                     |      |       |         |           |                                                        | Não                      |

| Fosfato de tris(metilfenilo)                                            |      |       |         |                    |                  |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|--------------------|------------------|-------------------------|
| Toxicidade / efeito                                                     | Fim  | Valor | Unidade | Organismo          | Método de ensaio | Observação              |
| Toxicidade aguda, oral:                                                 | LD50 | >3700 | mg/kg   | Ratazana           |                  | Comprovado por analogia |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                      | LD0  | 10000 | mg/kg   | Coelho             |                  | Comprovado por analogia |
| Toxicidade aguda, por inalação:                                         | LC50 | 11,1  | mg/l/1h |                    |                  | Aerossol                |
| Corrosão/irritação cutânea:                                             |      |       |         |                    |                  | Ligeiramente irritante  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                                |      |       |         |                    |                  | Ligeiramente irritante  |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                                 |      |       |         | Porquinho-da-índia |                  | Negativo                |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |      |       |         |                    | (Ames-Test)      | Negativo                |
| Carcinogenicidade:                                                      |      |       |         |                    |                  | Negativo                |
| Toxicidade reprodutiva:                                                 |      |       |         |                    |                  | Positivo                |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): | NOEL | 250   | mg/kg   | Ratazana           |                  |                         |

| Dodeciloxirano          |      |       |         |           |                  |            |
|-------------------------|------|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade / efeito     | Fim  | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg   | Ratazana  |                  |            |

Página 12 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
 Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005  
 Válida a partir de: 11.12.2024  
 Data de impressão do PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

|                                          |      |       |       |          |                                                        |                          |
|------------------------------------------|------|-------|-------|----------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| Toxicidade aguda, por via dérmica:       | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratazana | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                          |
| 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:  |      |       |       | Rato     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Não (contato com a pele) |
| Perigo de aspiração:                     |      |       |       |          |                                                        | Não                      |

| 2,6-di-terc-butil-p-cresol                                              |       |       |            |            |                                              |                          |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| Toxicidade / efeito                                                     | Fim   | Valor | Unidade    | Organismo  | Método de ensaio                             | Observação               |
| Toxicidade aguda, oral:                                                 | LD50  | >2930 | mg/kg      | Ratazana   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                          |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                      | LD50  | >2000 | mg/kg      | Coelho     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                          |
| Corrosão/irritação cutânea:                                             |       |       |            | Coelho     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante            |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                                |       |       |            | Coelho     | (Draize-Test)                                | Não irritante            |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                                 |       |       |            | Ser humano |                                              | Não (contato com a pele) |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |       |       |            |            | (Ames-Test)                                  | Negativo                 |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |       |       |            | Rato       | in vivo                                      | Negativo                 |
| Carcinogenicidade:                                                      | NOAEL | 247   | mg/kg bw/d | Ratazana   |                                              | Negativo                 |
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento):                               | NOAEL | 100   | mg/kg      | Ratazana   |                                              |                          |
| Toxicidade reprodutiva (fertilidade):                                   | NOAEL | 500   | mg/kg      | Ratazana   |                                              |                          |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): | NOEL  | 25    | mg/kg      | Ratazana   |                                              | (28 d)                   |
| Perigo de aspiração:                                                    |       |       |            |            |                                              | Não                      |
| Sintomas:                                                               |       |       |            |            |                                              | irritação mucosal        |

## 11.2. Informações sobre outros perigos

| PAG OIL SP-A2 250 ml<br>Art.: ACPL 9 000P / 70818175 |     |       |         |           |                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

Página 13 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
 Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005  
 Válida a partir de: 11.12.2024  
 Data de impressão do PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

**PAG OIL SP-A2 250 ml**  
**Art.: ACPL 9 000P / 70818175**

| 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. |

### Deciloxirano

| Toxicidade / efeito                   | Fim       | Tempo | Valor   | Unidade | Organismo                        | Método de ensaio                                         | Observação |
|---------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | EC50      | 48h   | 0,171   | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |            |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | EC50      | 72h   | 0,056   | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |            |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | NOEC/NOEL | 72h   | 0,00416 | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |            |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |           | 28d   | 60-70   | %       |                                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |            |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:     | Log Pow   |       | 5,9     |         |                                  |                                                          |            |

Página 14 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
 Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005  
 Válida a partir de: 11.12.2024  
 Data de impressão do PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

|                                           |  |  |  |  |  |  |                                         |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------|
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |  |  |  |  |  |  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------|

| Fosfato de tris(metilfenilo)              |           |       |             |         |                          |                                                                                                   |                                         |
|-------------------------------------------|-----------|-------|-------------|---------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                       | Fim       | Tempo | Valor       | Unidade | Organismo                | Método de ensaio                                                                                  | Observação                              |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LC50      | 96h   | 0,6         | mg/l    |                          |                                                                                                   |                                         |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | NOEC/NOEL | 28d   | 0,01        | mg/l    |                          |                                                                                                   |                                         |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | EC50      | 48h   | 0,14        | mg/l    | Daphnia magna            | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                  |                                         |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | NOEC/NOEL | 21d   | 0,1         | mg/l    | Daphnia magna            |                                                                                                   |                                         |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | EC50      | 72h   | 2,5         | mg/l    | Raphidocelis subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                           |                                         |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |           |       | 80          | %       |                          | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                                      | Facilmente biodegradável                |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | BCF       |       | 144         |         |                          |                                                                                                   |                                         |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Pow   |       | 5,93        |         |                          |                                                                                                   |                                         |
| 12.4. Mobilidade no solo:                 | Log Koc   |       | 4,31        |         |                          | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |                                         |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |           |       |             |         |                          |                                                                                                   | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Toxicidade para bactérias:                | EC50      |       | >10000<br>0 | mg/l    | activated sludge         | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))          |                                         |

Página 15 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
 Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005  
 Válida a partir de: 11.12.2024  
 Data de impressão do PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

|                     |  |  |  |  |  |  |                                                                                                       |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Outras informações: |  |  |  |  |  |  | Não contém halogéneos ligados organicamente que possam contribuir para valor AOX nas águas residuais. |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Dodeciloxirano                            |           |       |         |         |                                  |                                                          |                                         |
|-------------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                       | Fim       | Tempo | Valor   | Unidade | Organismo                        | Método de ensaio                                         | Observação                              |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | EC50      | 72h   | 0,00236 | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                         |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | NOEC/NOEL | 72h   | 0,00165 | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                         |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |           |       | 60-70   | %       |                                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                                         |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Pow   |       | 5,77    |         |                                  |                                                          |                                         |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |           |       |         |         |                                  |                                                          | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |

| 2,6-di-terc-butil-p-cresol     |           |       |       |         |                         |                                                  |            |
|--------------------------------|-----------|-------|-------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| Toxicidade / efeito            | Fim       | Tempo | Valor | Unidade | Organismo               | Método de ensaio                                 | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes:  | NOEC/NOEL | 42d   | 0,053 | mg/l    | Oryzias latipes         | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)  |            |
| 12.1. Toxicidade para peixes:  | LC50      | 96h   | >0,57 | mg/l    | Brachydanio rerio       | 84/449/EEC C.1                                   |            |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOEC/NOEL | 21d   | 0,023 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |            |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50      | 48h   | 0,45  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |            |
| 12.1. Toxicidade para algas:   | EC50      | 72h   | >0,4  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3                                   |            |
| 12.1. Toxicidade para algas:   | EC50      | 72h   | 0,5   | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |            |

Página 16 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
 Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005  
 Válida a partir de: 11.12.2024  
 Data de impressão do PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

|                                           |           |     |          |      |                         |                                                                                          |                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------|-----|----------|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicidade para algas:              | NOEC/NOEL | 72h | 0,4      | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3                                                                           |                                                                                                       |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |           | 28d | 4,5      | %    |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Não facilmente biodegradável                                                                          |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Pow   |     | 5,1      |      |                         |                                                                                          | Elevado                                                                                               |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | BCF       |     | 330-1800 |      | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     |                                                                                                       |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         |           |     | 230-2500 |      | Cyprinus carpio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | 56d                                                                                                   |
| 12.4. Mobilidade no solo:                 | Log Koc   |     | 3,9-4,2  |      |                         |                                                                                          |                                                                                                       |
| 12.4. Mobilidade no solo:                 | Koc       |     | 14750    |      |                         |                                                                                          |                                                                                                       |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |           |     |          |      |                         |                                                                                          | Sem substância PBT, Sem substância mPmB                                                               |
| Toxicidade para bactérias:                | EC50      | 3h  | >10000   | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                                       |
| Outras informações:                       | Koc       |     | 14750    |      |                         |                                                                                          |                                                                                                       |
| Outras informações:                       | Log Koc   |     | 3,9-4,2  |      |                         |                                                                                          |                                                                                                       |
| Outras informações:                       | AOX       |     |          |      |                         |                                                                                          | Não contém halogéneos ligados organicamente que possam contribuir para valor AOX nas águas residuais. |
| Hidrossolubilidade:                       |           |     | 0,00076  | g/l  |                         |                                                                                          |                                                                                                       |

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Panos de limpeza sujo e molhado, papel ou outros materiais orgânicos representam um perigo de incêndio e devem ser recolhidos de modo controlado e eliminados.

N.º do código de resíduos CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização provável deste produto.

Página 17 de 20

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005

Válida a partir de: 11.12.2024

Data de impressão do PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

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)

13 02 08 outros óleos de motores, transmissões e lubrificação

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Depositar por exemplo num depósito adequado.

Por exemplo, uma instalação de incineração adequada.

### Para as embalagens contaminadas

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Esvaziar completamente o recipiente.

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

As embalagens que não podem ser limpas devem ser eliminadas como o material.

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: 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 9

14.4. Grupo de embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente: environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

Código de classificação: M6

LQ: 5 L

Categoria de transporte: 3

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

14.1. Número ONU ou número de ID: 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 9

14.4. Grupo de embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente: environmentally hazardous

Poluente marinho (Marine Pollutant):

EmS: Sim

F-A, S-F

#### Transporte por via aérea (IATA)

14.1. Número ONU ou número de ID: 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 9

14.4. Grupo de embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente: environmentally hazardous

#### 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.



Página 18 de 20  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
 Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005  
 Válida a partir de: 11.12.2024  
 Data de impressão do PDF: 11.12.2024  
 PAG OIL SP-A2 250 ml  
 Art.: ACPL 9 000P / 70818175

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 |
|----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1                   |                  | 100                                                                                                                                             | 200                                                                                                                                             |
| E2                   |                  | 200                                                                                                                                             | 500                                                                                                                                             |

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.

Respeitar o regulamento em caso de acidente.

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:

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                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317                                                 | Classificação segundo o processo de cálculo. |
| Aquatic Acute 1, H400                                              | Classificação segundo o processo de cálculo. |
| Aquatic Chronic 2, H411                                            | Classificação segundo o processo de cálculo. |

Página 19 de 20

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005

Válida a partir de: 11.12.2024

Data de impressão do PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

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

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Skin Sens. — Sensibilização cutânea

Aquatic Acute — Perigoso para o ambiente aquático - Agudo

Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico

Skin Irrit. — Irritação cutânea

Repr. — Toxicidade reprodutiva

## 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).

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 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

Página 20 de 20

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 11.12.2024 / 0006

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0005

Válida a partir de: 11.12.2024

Data de impressão do PDF: 11.12.2024

PAG OIL SP-A2 250 ml

Art.: ACPL 9 000P / 70818175

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

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.