

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



### **SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

---

#### 1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

IDENTIFICAÇÃO DO PREPARADO:

Nome comercial: **PETRONAS HYDRAULIC 10**

Código comercial: 77566

Número de registo N/A

UFI: 15J0-50TN-Q00V-YM6Y

#### 1.2. UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

USO RECOMENDADO: Lubrificante para sistema hidráulico.

USOS DESACONSELHADOS: Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados sem o indicação de um especialista.

#### 1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FORNECEDOR: PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

Via Santena 1

10029 Villastellone (Torino) - ITALY

Tel: +39 01196131 Fax: +39 0119613313

RESPONSÁVEL PELOS DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO:

Informações sobre o cumprimento da legislação [info-regulation.eu@pli-petronas.com](mailto:info-regulation.eu@pli-petronas.com)

#### 1.4. NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Serviço de Resposta de Emergência (24h/7d):

+351 30880 4750

Número de emergência europeu 112

CIAV +351 800 250 250

### **SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

---



#### 2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Asp. Tox. 1 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

#### 2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas e Word Signal



Perigo

Indicações de perigo:

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

Frases de precaução:

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P331 NÃO provocar o vômito.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local, regional, nacional, internacional.

Contém:

Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados

Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

### 2.3. OUTROS PERIGOS

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1. SUBSTÂNCIAS

N.A.

### 3.2. MISTURAS

Óleos sintéticos e/ou minerais altamente refinados, aditivos.

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

| QUANTI NOME DADE | NUM. DE IDENT. | CLASSIFICAÇÃO | NÚMERO DE REGISTO |
|------------------|----------------|---------------|-------------------|
|------------------|----------------|---------------|-------------------|

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



PETRONAS

|                  |  |  |   |                       |
|------------------|--|--|---|-----------------------|
| 70.0-<br><90.0 % | Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados | CAS:101316-72-7<br>EC:309-877-7                    | Asp. Tox. 1, H304, DECLL(*)   | 01-2119489969-06-XXXX |
| 20.0-<br><30.0 % | Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics                     | EC:934-956-3                                       | Asp. Tox. 1, H304, DECLL(*)   | 01-2119827000-58-XXXX |
| 0.1-<br><0.25 %  | 2,6-di-tert-butylphenol  | CAS:128-39-2<br>EC:204-884-0                       | Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410   | 01-2119490822-33-XXXX |
| 0.01-<br><0.05 % | 2-etilhexano-1-ol  | CAS:104-76-7<br>EC:203-234-3                       | Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335  | 01-2119487289-20-XXXX |
| 0-<br><0.0001 %  | Maleic anhydride   | CAS:108-31-6<br>EC:203-571-6<br>Index:607-096-00-9 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 Corrosive to the respiratory tract. | 01-2119472428-31-XXXX |

Limites de concentração específicos (SCL):  
C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A  
H317

(\*)DECLL Os óleos de base mineral contidos neste produto são altamente refinados e contêm menos de 3% de DMSO extraídos mediante o método IP-346 e por isso não são classificados como carcinogénicos nos termos do Regulamento (CE) N.º 1272/2008, note L.

Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 3% de matérias extratáveis em sulfóxido de dimetilo, medidos pelo método IP 346 («Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method», Institute of Petroleum, Londres), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquela classe de perigo.

Frases H e lista de abreviaturas: ver seção16.

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA

EM CASO DE CONTACTO COM A PELE:

Remover as roupas e calçado contaminados e lavar abundantemente com água e sabão.

EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS:

Lavar imediata e abundantemente com água durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover as lentes de contacto, se for possível fazê-lo facilmente. Procurar ajuda médica, em caso de aparecimento ou persistência de dor ou vermelhidão. Em caso de contacto com o produto

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



quente, lavar abundantemente com água para dissipar o calor. Procurar ajuda médica imediata para avaliar o estado dos olhos e o tratamento correcto a aplicar.

### EM CASO DE INGESTÃO:

Se o produto tiver sido ingerido, procurar AJUDA MÉDICA IMEDIATA e mostrar a embalagem ou o rótulo. Nunca, em caso algum, provocar o vômito, de modo a evitar o risco de aspiração pelas vias respiratórias. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, manter a cabeça baixa, de modo a evitar o risco de aspiração pulmonar. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

### EM CASO DE INALAÇÃO:

Remover a pessoa afectada para um local com ar fresco e procurar ajuda médica, se necessário.

## 4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Consultar secção 11.

## 4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Consultar secção 4.1.

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

## **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

---

### 5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO

Este produto não apresenta nenhum risco especial de incêndio. Em caso de incêndio, utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco e água pulverizada ou nebulizada.

Arrefecer os recipientes com água, de forma a que não entrem em contacto com o fogo, para evitar a sua possível explosão.

Não usar jacto de água a alta pressão. Usar jacto de água apenas para arrefecer as superfícies expostas ao fogo.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### MEIOS DE EXTINÇÃO QUE NÃO DEVEM SER UTILIZADOS POR RAZÕES DE SEGURANÇA:

Nenhum em particular.

### 5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Não respirar os fumos da combustão: o incêndio pode levar à formação de compostos nocivos.

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: Oxides of carbon, compounds of sulphur, phosphorus, nitrogen and products of incomplete combustion.

### 5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

### **SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**

---

#### 6.1. PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Evitar a ingestão do produto. Evitar o contacto com a pele e os olhos, usando vestuário de protecção adequado. Evitar respirar os fumos e aerossóis.

As superfícies onde o produto foi derramado podem-se tornar escorregadias.

Usar os dispositivos de protecção individual.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

#### 6.2. PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

#### 6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Evitar chamas e/ou faíscas próximo das fugas e resíduos produzidos. Não fumar. Em caso de derrames de grande dimensão, isolar a área afectada e recolher o produto com uma pá em recipientes adequados para eliminação. Conter os pequenos derrames com material absorvente. Colocar o material sujo num recipiente adequado. Eliminar o material sujo de acordo com a legislação nacional ou local.

#### 6.4. REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES

Ver também os parágrafos 8 e 13

### **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

---

#### 7.1. PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO

Evitar a ingestão. Evitar o contacto frequente e prolongado com a pele e o contacto com os olhos. Deve ser prevista uma ventilação adequada para evitar névoas ou aerossóis. Não fumar ou utilizar chamas; evitar o contacto com faíscas ou outras fontes de ignição. Não trabalhar próximo de recipientes abertos para evitar a alta concentração de vapores. Não comer ou beber durante a utilização.

#### 7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Armazenar no recipiente de origem bem fechado, afastado do calor e de qualquer fonte de ignição. Não armazenar ao ar livre. Assegurar a ventilação adequada das instalações e o controlo de uma possível fuga. Manter afastado de chamas ou faíscas e evitar acumulação de cargas electrostáticas. Manter fora do alcance das crianças e afastado de alimentos e bebidas.

Classe de armazenamento (TRGS 510, Alemanha): 10

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



### 7.3. UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S)

Consultar as utilizações listadas na Secção 1.2.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO

OEL: névoas de óleo - TLV/TWA (8 h) : 5 mg/m<sup>3</sup> - TLV/STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Lista dos componentes com valor OEL

|                                    | <b>TIPO OEL</b> | <b>LONGO PRAZO MG/M3</b> | <b>LONGO PRAZO PPM</b> | <b>CURTO PRAZO MG/M3</b> | <b>CURTO PRAZO PPM</b> | <b>NOTA</b> |
|------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| 2-etilhexano-1-ol<br>CAS: 104-76-7 | UE              | 5.400                    | 1.000                  |                          |                        |             |

Valores limite de exposição PNEC

|  | <b>PNEC</b> | <b>VIA DE EXPOSIÇÃO</b>   | <b>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO</b> | <b>NOTAS</b> |
|--|-------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|
| 2,6-di-tert-butylphenol<br>CAS: 128-39-2 | 0.001 mg/l  | Água doce                 |                                |              |
|  | 0.063 mg/kg | Solo (agricultura)        |                                |              |
|  | 0.317 mg/kg | Sedimentos de água doce   |                                |              |
|  | 0.032 mg/kg | Sedimentos de água do mar |                                |              |

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

|  | <b>TRAB ALHA DOR INDUSTRIAL</b> | <b>TRAB ALHA DOR PROFISSIO NAL</b> | <b>CONS UMID OR</b> | <b>VIA DE EXPOSIÇÃO</b> | <b>FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO</b>     | <b>NOTAS</b> |
|--|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------|
| 2,6-di-tert-butylphenol<br>CAS: 128-39-2 | 20.9 mg/m <sup>3</sup>          | 3                                  |                     | Por inalação humana     | De longo prazo, efeitos sistémicos |              |
|  | 11.25 mg/kg                     |                                    |                     | Dérmica humana          | De longo prazo, efeitos sistémicos |              |
|  | 6.75 mg/kg                      |                                    |                     | Oral humana             | De longo prazo, efeitos sistémicos |              |

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



### 8.2. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO

#### PRECAUÇÕES TÉCNICAS:

Evitar a produção e difusão de névoas e aerossóis através da utilização de ventilação/aspiração localizada ou outras precauções necessárias. Adotar todas as precauções necessárias para evitar emissões do produto no meio ambiente (por exemplo, sistemas de depuração, bacias de recolha, ...).

#### PROTECÇÃO DOS OLHOS:

Usar óculos de protecção contra produtos químicos e escudo facial em caso de salpicos de óleo.

#### PROTECÇÃO DA PELE:

Usar vestuário de protecção adequado (para mais informações, consultar a norma CEN-EN 14605); em caso de grande contaminação, substituí-lo de imediato e lavá-lo antes de voltar a usar.

Praticar a boa higiene pessoal.

#### PROTECÇÃO DAS MÃOS:

Usar luvas adequadas (ou seja, neopreno, nitrilo). As luvas devem ser substituídas quando apresentarem sinais de desgaste. O tipo de luvas e a duração da utilização das mesmas deve ser decidido pelo empregador, em função do trabalho que prevê a utilização do produto e tendo em conta a legislação sobre Equipamentos de Protecção Individual (EPI) e as indicações dos fabricantes das luvas. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas.

#### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA:

Não é necessária nenhuma precaução em condições normais de utilização. Se os limites de exposição recomendados forem excedidos, usar uma máscara respiratória completa aprovada, com cartucho filtrante para vapores orgânicos.

#### CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Consulte as precauções técnicas e também para as secções 6.2, 6.3, 7.2, 12 e 13.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1. INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE

|   |                  |                |  |
|---|------------------|----------------|--|
| ESTADO FÍSICO:  | LÍQUIDO          |                |  |
| ASPECTO E COR   | VISCOSO ÂMBAR    |                |  |
| CHEIRO  | NÃO RELEVANTE    |                |  |
| LIMIAR DE ODOR  | NÃO RELEVANTE    |                |  |
| PH  | N.A.             |                |  |
| PONTO DE FUSÃO/CONGELAMENTO                             | N.A.             |                |  |
| PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E INTERVALO DE EBULIÇÃO       | >250 °C (482 °F) | ( ASTM D2887 ) |  |
| PONTO DE COMBUSTÃO                                      | >145 °C (293 °F) | ( ASTM D93 )   |  |
| LIMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSÃO | N.A.             |                |  |
| DENSIDADE DOS VAPORES                                   | N.A.             |                |  |
| PRESSÃO DO VAPOR  | N.A.             |                |  |
| DENSIDADE RELATIVA                                      | 0.85 G/CM3       | ( ASTM D4052 ) |  |
| HIDROSOLUBILIDADE                                       | IMISCÍVEL        |                |  |
| SOLUBILIDADE EM ÓLEO                                    | N.A.             |                |  |
| COEFICIENTE DE REPARTIÇÃO (N-OCTANOL/ÁGUA)              | N.A.             |                |  |
| TEMPERATURA DE AUTO-ACENDIMENTO                         | N.A.             |                |  |
| TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO                             | N.A.             |                |  |

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 100° C      | N.A.      |
| VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40° C       | 10.00 CST |
| PROPRIEDADES EXPLOSIVAS              | N.A.      |
| PROPRIEDADES COMBURENTES             | N.A.      |
| INFLAMABILIDADE:                     | N.A.      |
| COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS - COV = | N.A.      |
| CARACTERÍSTICAS DAS PARTÍCULAS:      |           |
| DIMENSÃO DAS PARTÍCULAS:             | N.A.      |

### 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

|  |      |
|--|------|
| FREEZING POINT   | N.A. |
| POUR POINT   | N.A. |
| DROPPING POINT   | N.A. |
| PROPRIEDADES CARACTERÍSTICAS DOS GRUPOS DE SUBSTÂNCIAS |      |
| MISCIBILIDADE  | N.A. |
| CONDUTIBILIDADE  | N.A. |
| SEM OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES                      |      |

## **SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

---

### 10.1. REATIVIDADE

Leia cuidadosamente todas as informações fornecidas noutras secções do título 10.

### 10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

O produto é estável em condições normais de utilização.

### 10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Nenhum esperado, em condições normais de utilização.

### 10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Este produto deve ser mantido afastado das fontes de calor. Em qualquer caso, evitar expor o produto a temperaturas superiores ao ponto de inflamação.

### 10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Agentes fortemente comburentes, ácidos e bases fortes.

### 10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Óxidos de carbono, compostos de enxofre, fósforo, azoto e sulfureto de hidrogénio.



# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



### **SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

---

#### 11.1. INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.O 1272/2008

##### TOXICIDADE AGUDA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

O principal risco associado à ingestão do produto em pequenas doses é a sua aspiração pelos pulmões. Se for acidentalmente ingerido em grandes quantidades podem também provocar efeitos gastrointestinais.

##### CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:

Este produto não está classificado nesta classe de perigo, mas o contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritações e dermatites.

##### LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR

Este produto não é classificado nesta classe de perigo, mas o contato direto pode causar uma leve irritação.

##### SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

##### SENSIBILIZAÇÃO À PELE:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

##### MUTAGENICIDADE:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### CARCINOGENICIDADE:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### TOXICIDADE À REPRODUÇÃO :

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS - ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo, mas a inalação de vapores e névoas geradas a temperaturas elevadas, por vezes, pode causar irritação respiratória.

##### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS - ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

##### PERIGO POR ASPIRAÇÃO:

O principal risco associado à ingestão do produto é a sua aspiração pelos pulmões, resultante da baixa viscosidade. Nesse caso, podem ocorrer danos pulmonares graves.

##### Informações toxicológicas relativas à mistura:

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

##### Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados

a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg

LC50 Inalação Ratazana > 5.53 mg/l 4h

LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg

2,6-di-tert-butylphenol

a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg

LD50 Pele Coelho > 10000 mg/kg

2-etilhexano-1-ol

a) Toxicidade aguda ATE Inalação por aerossol 11000 mg/m3

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2020/878 indicados abaixo devem ser considerados N.A.

a) Toxicidade aguda

b) Corrosão/irritação cutânea

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

e) Mutagenicidade em células germinativas

f) Carcinogenicidade

g) Toxicidade reprodutiva

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

k) Dinâmicas de geração de veneno, informações sobre metabolismo e degradação

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

j) Perigo de aspiração

### 11.2. INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

## **SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



### 12.1. TOXICIDADE

Informação Ecotoxicológica:

Este produto não está classificado como perigoso para o ambiente.

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

| <b>COMPONENTE</b>  | <b>NUM. DE IDENT.</b>  | <b>INF. ECOTOX.</b>  |
|--|------------------------|--|
| Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados | CAS:                   | a) Toxicidade aquática aguda : LL50 Peixes Pimephales promelas > 1000 mg/L 96h   |
|  | 101316-72-7            |  |
|  | - EINECS:<br>309-877-7 |  |
|  |                        | a) Toxicidade aquática aguda : LL50 Daphnia Daphnia magna > 10000 mg/L 48h OECD Guideline 202                                  |
|  |                        | b) Toxicidade aquática crónica : NOELR – Intervalo Nível Sem Efeitos Observados Peixes Pimephales promelas >= 1000 mg/L 14 day |
|  |                        | b) Toxicidade aquática crónica : EL50 Daphnia Daphnia magna >= 1000 mg/L 21 day (OECD Guideline 202)                           |

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

### 12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Os dados sobre a biodegradabilidade do produto não estão disponíveis.

### 12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Não disponível.

### 12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Uma vez que a dispersão no ambiente pode resultar na contaminação das matrizes ambientais (solo, subsolo, águas superficiais e águas subterrâneas), não libertar no ambiente.

### 12.5. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB

Substâncias mPmB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

### 12.6. PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO

Nenhum desregulador endócrino presente em concentrações  $\geq 0,1\%$

### 12.7. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não se conhecem efeitos específicos.

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



Este material contém um ou mais componentes com impurezas de alquilfenol ramificadas, altamente tóxico para os organismos aquáticos. Os componentes que contêm impurezas foram testados e eles não são tóxicos para os organismos aquáticos. Entretanto, a impureza de alquilfenol não deverá ser usado na abordagem de adição para classificar o produto para a toxicidade aquática.

### **SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

---

#### 13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Evitar a contaminação de dispositivos de drenagem, de águas superficiais e do solo. Não descarregar em esgotos, túneis ou cursos de água. Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local, através de pessoal autorizado/empresa de eliminação de resíduos licenciada.

O produto usado deve ser considerado como um resíduo especial a ser classificado de acordo com a Directiva 2008/98/CE relativa aos resíduos e legislação relacionada.

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

### **SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

---

#### 14.1. NÚMERO ONU OU NÚMERO DE ID

N/A

#### 14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome técnico: N/A

IMDG-Nome técnico: N/A

#### 14.3. CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

#### 14.4. GRUPO DE EMBALAGEM

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

#### 14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE

Quantidade de ingredientes tóxicos: 0.00

Quantidade de ingredientes altamente tóxicos: 0.00

Poluente marinho: Não

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Código de restrição em galeria: N/A

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A

IATA-Aeronave de carga: N/A

IATA-Rótulo: N/A

IATA-Perigo Secundário: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: N/A

IMDG-Nota Estivagem: N/A

IMDG-Perigo Secundário: N/A

IMDG-Suprimentos especiais: N/A

### 14.7. TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI

N.A.

## **SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

---

### 15.1 REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE I MIESZANINY

Regulamento (CE) N.º 1272/2008, com toda a legislação nacional e europeia relacionada - relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas - e posteriores adaptações face ao progresso técnico e científico.

Regulamento (CE) N.º 790/2009 que altera, para efeitos da sua adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, com toda a legislação nacional e europeia relacionada - relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)

Regulamento (UE) N.º 878/2020 que altera o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)

Directivas 89/391/CE, 89/654/CE, 89/655/CE, 89/656/CE, 90/269/CE, 90/270/CE, 90/394/CE, 90/679/CE e todas as actualizações posteriores, em conjunto com a sua implementação nacional, sobre a melhoria da segurança e da saúde dos trabalhadores

Directivas 98/24/CE e todas as actualizações posteriores, em conjunto com a sua implementação nacional, sobre a protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra riscos de agentes químicos

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



Directiva 1991/156/CE e todas as actualizações posteriores, em conjunto com a legislação nacional sobre resíduos

Directivas CE e legislação nacional sobre protecção ambiental (ar, água e solo)

Regulamento 648/2004/CE sobre detergentes

Directiva 2012/18/CE, em conjunto com a sua implementação nacional, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

REGULAMENTO (EU) N. 286/2011 (ATP 2 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 618/2012 (ATP 3 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 487/2013 (ATP 4 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 944/2013 (ATP 5 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 605/2014 (ATP 6 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2016/918 (ATP 8 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2017/776 (ATP 10 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2018/669 (ATP 11 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2019/521 (ATP 12 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2020/217 (ATP 14 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2021/643 (ATP 16 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2021/849 (ATP 17 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2022/692 (ATP 18 CLP)

LIMITAÇÕES RESPEITANTES AO PRODUTO OU ÀS SUBSTÂNCIAS CONTIDAS, DE ACORDO COM O ANEXO XVII DO REGULAMENTO (CE) 1907/2006 (REACH) E SUCESSIVAS MODIFICAÇÕES:

Limitações respeitantes ao produto: 3, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 5, 28, 29, 30, 48, 72, 75

PROVISÕES RELACIONADAS COM A DIRETIVA DA UE 2012/18 (SEVESO III):

N.A.

REGULAMENTO (UE) N. 649/2012 (REGULAMENTO PIC)

Não há substâncias listadas

CLASSE DE PERIGO AQUÁTICO - ALEMANHA

Classe 1: pouco perigoso para a água.

SUBSTÂNCIAS SVHC:

Nenhum Dado Disponível

### 15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

## **SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

A ficha cumpre com os critérios do Regulamento (UE) N.º 878/2020, assim como com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 e posteriores adaptações.

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

O produto não pode ser utilizado em aplicações diferentes das recomendadas, sem primeiro procurar aconselhamento junto do Departamento Técnico.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

Este produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as leis em vigor.

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais e destina-se a descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança. Por isso, não devem ser consideradas como garantia de propriedades específicas.

Legenda relativa ao ponto 3, às declarações H:

| <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   |
|---------------|--|
| H302          | Nocivo por ingestão.   |
| H304          | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.                            |
| H314          | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  |
| H315          | Provoca irritação cutânea.   |
| H317          | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  |
| H318          | Provoca lesões oculares graves.  |
| H319          | Provoca irritação ocular grave.  |
| H332          | Nocivo por inalação.   |
| H334          | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  |
| H335          | Pode provocar irritação das vias respiratórias.  |
| H372          | A exposição prolongada ou repetida causa danos aos órgãos (trato respiratório) por inalação. |
| H400          | Muito tóxico para os organismos aquáticos.   |
| H410          | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                            |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>CLASSE DE PERIGO E CATEGORIA DE PERIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  |
|---------------|---|---|
| 3.1/4/Inhal   | Acute Tox. 4                                  | Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4                            |
| 3.1/4/Oral    | Acute Tox. 4                                  | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4                                  |
| 3.10/1        | Asp. Tox. 1                                   | Perigo de aspiração, Categoria 1  |
| 3.2/1B        | Skin Corr. 1B                                 | Corrosão cutânea, Categoria 1B  |
| 3.2/2         | Skin Irrit. 2                                 | Irritação cutânea, Categoria 2  |
| 3.3/1         | Eye Dam. 1                                    | Lesões oculares graves, Categoria 1                                       |
| 3.3/2         | Eye Irrit. 2                                  | Irritação ocular, Categoria 2   |
| 3.4.1/1       | Resp. Sens. 1                                 | Sensibilização respiratória, Categoria 1                                  |
| 3.4.2/1A      | Skin Sens. 1A                                 | Sensibilização cutânea, Categoria 1A                                      |
| 3.8/3         | STOT SE 3                                     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3    |
| 3.9/1         | STOT RE 1                                     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1 |
| 4.1/A1        | Aquatic Acute 1                               | Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1                        |

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



4.1/C1 Aquatic Chronic 1  
EUH071

Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1  
EUH071

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

**CLASSIFICAÇÃO EM  
CONFORMIDADE COM O  
REGULAMENTO (CE) N.º  
1272/2008**

**PROCEDIMENTO DE CLASSIFICAÇÃO**

3.10/1

Método de cálculo

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).



# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS HYDRAULIC 10

Ficha de Segurança de 6/12/2024

revisão 4



IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

KAFH: Manter afastado do calor

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível

NA: Não disponível

NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

PGK: Instruções de embalagem

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

PSG: Passageiros

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

TLV: Valor limite de limiar

TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

### **Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- Ficha de dados de segurança