



# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Data de emissão: 22-5-2018 Data da revisão: 19-6-2024 Revoga a versão de: 28-9-2022 Versão: 1.4

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : Kroon-Oil Helar 0W-40  
Código do produto : 01.40.09  
Tipo de produto : Lubrificantes  
Grupo de produtos : Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional, Utilização pelo consumidor  
Utilização da substância ou mistura : Óleo de motor

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Kroon-Oil B.V.  
Dollegoorweg 15  
NL 7602 EC Almelo  
Países Baixos  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

| País/região | Organização/Empresa                                                         | Endereço                              | Número de emergência | Comentário |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal    | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 | +351 800 250 250     |            |

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Frases EUH : EUH208 - Contém C14-16-18 Alkyl phenol. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Componente                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII  | zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4), óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-87-1), óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-86-0), destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9) |
| Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII | zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4), óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-87-1), óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-86-0), destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9) |

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

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

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Comentários : Óleos minerais altamente refinados e aditivos.

| Denominação                                                                                     | Identificador do produto                                                                                     | %         | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                                                | N.º CAS: 157707-86-3<br>N.º CE: 500-393-3<br>N.º REACH: 01-2119493949-12                                     | 25 – 50   | Asp. Tox. 1, H304                                                  |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (Nota L) | N.º CAS: 72623-87-1<br>N.º CE: 276-738-4<br>Número de índice CE: 649-483-00-5<br>N.º REACH: 01-2119474889-13 | 5 – 10    | Asp. Tox. 1, H304                                                  |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (Nota L)                    | N.º CAS: 64742-54-7<br>N.º CE: 265-157-1<br>Número de índice CE: 649-467-00-8<br>N.º REACH: 01-2119484627-25 | 1 – 5     | Asp. Tox. 1, H304                                                  |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (Nota L) | N.º CAS: 72623-86-0<br>N.º CE: 276-737-9<br>Número de índice CE: 649-482-00-X<br>N.º REACH: 01-2119474878-16 | 1 – 5     | Asp. Tox. 1, H304                                                  |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)                            | N.º CAS: 93819-94-4<br>N.º CE: 298-577-9<br>N.º REACH: 01-2119543726-33                                      | 0,3 – 2,5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Denominação                                                                                                                                                     | Identificador do produto                                                                                     | %         | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                                                                                                          | N.º CE: 931-468-2<br>N.º REACH: 01-2119498288-19                                                             | 0,1 – 2,5 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373                            |
| destilados (petróleo), parafinicos leves, desparafinados com solventes<br>substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho (Nota L) | N.º CAS: 64742-56-9<br>N.º CE: 265-159-2<br>Número de índice CE: 649-469-00-9<br>N.º REACH: 01-2119480132-48 | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304                                                 |
| destilados (petróleo), parafinicos pesados, desparafinados com solventes (Nota L)                                                                               | N.º CAS: 64742-65-0<br>N.º CE: 265-169-7<br>Número de índice CE: 649-474-00-6<br>N.º REACH: 01-2119471299-27 | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304                                                 |
| óleos parafinicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente (Nota L)                                                                                  | N.º CAS: 64742-70-7<br>N.º CE: 265-174-4<br>N.º REACH: 01-2119487080-42                                      | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304                                                 |

| Limites de concentração específicos:                                 |                                                                         |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominação                                                          | Identificador do produto                                                | Limites de concentração específicos (%)                                                                         |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | N.º CAS: 93819-94-4<br>N.º CE: 298-577-9<br>N.º REACH: 01-2119543726-33 | (6,25 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315<br>(10 ≤ C < 12,5) Eye Irrit. 2, H319<br>(12,5 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                               | N.º CE: 931-468-2<br>N.º REACH: 01-2119498288-19                        | (10 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317                                                                              |

Comentários : O óleo mineral altamente refinado contém < 3% (m/m) de extrato de DMSO, de acordo com a IP 346.

Nota 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.

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : Em caso de indisposição, consultar um médico.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Por precaução, lavar os olhos com água.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

|                                                   |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                  | : Não existem informações adicionais disponíveis.                                                                                                         |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação              | : Não se prevê perigo na inalação deste produto, apesar de não serem conhecidos dados relativamente aos respetivos efeitos para a saúde humana ou animal. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : Nenhum(a) em condições normais.                                                                                                                         |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Nenhum(a) em condições normais.                                                                                                                         |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão              | : Nenhum(a) em condições normais.                                                                                                                         |

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Meios de extinção inadequados | : Não usar uma corrente de água forte.                   |

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

|                                                        |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigo de incêndio                                     | : Líquido combustível.                                                                                    |
| Perigo de explosão                                     | : Nenhum perigo direto de explosão.                                                                       |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : A combustão incompleta liberta monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. |

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

|                                        |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instruções de luta contra incêndios    | : Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.                                 |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

|                |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais | : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção     | : Usar o equipamento de proteção individual recomendado. |
| Procedimentos de emergência | : Ventilar a zona do derrame.                            |

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

|                             |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção     | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». |
| Procedimentos de emergência | : Evacuar o pessoal supérfluo. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.                                                                                      |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para confinamento  | : Absorver o material derramado com areia ou terra. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. |
| Métodos de limpeza | : Absorver o líquido derramado com material absorvente.                                                                                                                                                                      |
| Outras informações | : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.                                                                                                                                                      |

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

|                                             |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigos adicionais aquando do processamento | : Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.                                                 |
| Precauções para um manuseamento seguro      | : É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.                         |
| Medidas de higiene                          | : Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. |

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

|                              |                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas             | : Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor.                                                                    |
| Condições de armazenamento   | : Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor. |
| Temperatura de armazenamento | : 0 – 40 °C                                                                                                                        |
| Materiais de embalagem       | : Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.                                                        |

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

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

| Kroon-Oil Helar 0W-40                                                                                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)                                                                                                                           |                                         |
| Limites/normas de exposição para os materiais que se podem formar aquando do manuseamento deste produto. Caso seja possível a ocorrência de névoas / aerossóis, recomenda-se o seguinte | 5 mg/m³ - TLV ACGIH (fracção inalável). |
| destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9)                                                                                                     |                                         |
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)                                                                                                                           |                                         |
| IOEL TWA                                                                                                                                                                                | 5 mg/m³                                 |

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

**Equipamento de proteção individual:**

Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

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



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

**Proteção ocular:**

Óculos de segurança

| Proteção ocular     |                    |                 |        |
|---------------------|--------------------|-----------------|--------|
| Tipo                | Campo de aplicação | Características | Norma  |
| Óculos de segurança | Gotículas          | Límpido         | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

**Proteção do corpo e da pele:**

Usar vestuário de proteção adequado

**Proteção das mãos:**

Luvas de proteção

| Proteção das mãos   |                          |                   |                |           |            |
|---------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------|------------|
| Tipo                | Material                 | Permeabilidade    | Espessura (mm) | Permeação | Norma      |
| Luvas reutilizáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 minutos) | ≥0.35          |           | EN ISO 374 |

**Outra proteção da pele**

**Materiais para vestuário de proteção:**

Usar vestuário de proteção adequado

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

**Controlo da exposição ambiental:**

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Estado físico       | : Líquido                                |
| Cor                 | : castanho.                              |
| Odor                | : característica.                        |
| Limiar de odor      | : Não disponível                         |
| Ponto de fusão      | : Não aplicável                          |
| Ponto de congelação | : -54 °C - ASTM D5950 (ponto de fluidez) |
| Ponto de ebulição   | : Não disponível                         |
| Inflamabilidade     | : Não aplicável                          |

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                                   |                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Propriedades explosivas                           | : Não apresenta perigo particular de incêndio ou de explosão. |
| Limite inferior de explosão                       | : Não disponível                                              |
| Limite superior de explosão                       | : Não disponível                                              |
| Ponto de inflamação                               | : 226 °C - ASTM D92 (COC)                                     |
| Temperatura de autoignição                        | : Não disponível                                              |
| Temperatura de decomposição                       | : Não disponível                                              |
| pH                                                | : Não disponível                                              |
| Viscosidade, cinemática                           | : 76,9 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042                             |
| Solubilidade                                      | : Água: Insolúvel / Ligeiramente miscível                     |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : Não disponível                                              |
| Pressão de vapor                                  | : Não disponível                                              |
| Pressão de vapor a 50°C                           | : Não disponível                                              |
| densidade                                         | : 0,845 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                             |
| Densidade relativa                                | : Não disponível                                              |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                | : Não disponível                                              |
| Características das partículas                    | : Não aplicável                                               |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV : 0 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com os agentes comburentes (fortes).

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sem decomposição em condições normais de armazenamento.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)    | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado |

| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4) |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rato                                                                    | 2600 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:                                           |
| DL50 cutânea coelho                                                               | > 3160 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CL50 Inalação - Ratazana                                                                            | > 2 mg/l (1h) - OECD403                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-87-1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DL50 oral rato                                                                                      | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)                                                                                                                               |
| DL50 cutânea coelho                                                                                 | > 2000 mg/kg (método OCDE 402)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CL50 Inalação - Ratazana                                                                            | 5,53 mg/l/4h (método OCDE 403)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-86-0) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DL50 oral rato                                                                                      | > 5000 mg/kg (método OCDE 401)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DL50 cutânea coelho                                                                                 | > 2000 mg/kg (método OCDE 402)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CL50 Inalação - Ratazana                                                                            | > 5,53 mg/l (método OCDE 403)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DL50 oral rato                                                                                      | > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 cutânea coelho                                                                                 | > 2000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CL50 Inalação - Ratazana                                                                            | > 5,53 mg/l/4h                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DL50 oral rato                                                                                      | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other: |
| DL50 cutânea rato                                                                                   | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:                                                                        |
| destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DL50 oral rato                                                                                      | > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 cutânea coelho                                                                                 | > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)                                                             | 5,53 mg/l/4h                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes (64742-65-0)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DL50 oral rato                                                                                      | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)                                                                                                                               |
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DL50 oral rato                                                                                      | > 2000 mg/kg de massa corporal                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DL50 cutânea                                                                                        | > 2000 mg/kg de massa corporal                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrosão/irritação cutânea                                                                          | : Não classificado                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                                                             | : Não classificado                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                                                              | : Não classificado                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mutagenicidade em células germinativas                                                              | : Não classificado                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Carcinogenicidade                                                                                   | : Não classificado                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidade reprodutiva                                                                              | : Não classificado                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única                                    | : Não classificado                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida                                 | : Não classificado                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                                                                                            |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-87-1)</b> |                                                                                                                                                |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias)                                                                                | 125 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)       |
| <b>C14-16-18 Alkyl phenol</b>                                                                              |                                                                                                                                                |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida                                        | Pode afectar os órgãos (fígado) após exposição prolongada ou repetida.                                                                         |
| <b>destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9)</b>                 |                                                                                                                                                |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias)                                                                                | 125 mg/kg de massa corporal/dia                                                                                                                |
| NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias)                                                            | ≥ 2000 mg/kg de massa corporal                                                                                                                 |
| NOAEL (subcrónico, oral, animal/fêmea, 90 dias)                                                            | ≥ 2000 mg/kg de massa corporal                                                                                                                 |
| <b>destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes (64742-65-0)</b>               |                                                                                                                                                |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias)                                                                                | 125 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)                                                                      | ≈ 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                  |
| Perigo de aspiração : Não classificado                                                                     |                                                                                                                                                |
| <b>Kroon-Oil Helar 0W-40</b>                                                                               |                                                                                                                                                |
| Viscosidade, cinemática                                                                                    | 76,9 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042                                                                                                                |
| <b>óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-87-1)</b> |                                                                                                                                                |
| Viscosidade, cinemática                                                                                    | < 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042                                                                                                              |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático                                                          | Sim                                                                                                                                            |
| <b>óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-86-0)</b> |                                                                                                                                                |
| Viscosidade, cinemática                                                                                    | < 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042                                                                                                              |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático                                                          | Sim                                                                                                                                            |
| <b>destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7)</b>                    |                                                                                                                                                |
| Viscosidade, cinemática                                                                                    | < 20,5 mm²/s                                                                                                                                   |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático                                                          | Sim                                                                                                                                            |
| <b>C14-16-18 Alkyl phenol</b>                                                                              |                                                                                                                                                |
| Viscosidade, cinemática                                                                                    | 52 mm²/s (40°C)   5,4 mm²/s (100°C) [ASTM D445]                                                                                                |
| <b>destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9)</b>                 |                                                                                                                                                |
| Viscosidade, cinemática                                                                                    | < 20,5 mm²/s                                                                                                                                   |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático                                                          | Sim                                                                                                                                            |
| <b>destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes (64742-65-0)</b>               |                                                                                                                                                |
| Viscosidade, cinemática                                                                                    | < 20,5 mm²/s @40°C                                                                                                                             |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático                                                          | Sim                                                                                                                                            |
| <b>óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente (64742-70-7)</b>                  |                                                                                                                                                |
| Viscosidade, cinemática                                                                                    | < 20,5 mm²/s                                                                                                                                   |
| Hidrocarboneto                                                                                             | Sim                                                                                                                                            |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático                                                          | Sim                                                                                                                                            |

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                                                          |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - geral                                         | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)   | : Não classificado                                                                                                      |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Não classificado                                                                                                      |

| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4) |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                                                                  | 4,5 mg/l 96 h (Oncorhynchus mykiss) [OECD 203]       |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                             | 5,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna     |
| CE50 72h - Algas [1]                                                              | 2,1 mg/l Test organisms (species): other:            |
| CE50 72h - Algas [2]                                                              | 2 mg/l Test organisms (species): other:              |
| CE50 96h - Algas [1]                                                              | 2,1 mg/l Test organisms (species): other:            |
| CE50 96h - Algas [2]                                                              | 2 mg/l Test organisms (species): other:              |
| CEr50 algas                                                                       | 2,1 mg/l 96 h (Selenastrum capricornutum) [OECD 201] |

| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-87-1) |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                                                                                    | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (método OCDE 203)            |
| CL50 - Outros organismos aquáticos [1]                                                              | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (método OCDE 202)               |
| NOEC (agudo)                                                                                        | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (método OCDE 201) |

| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-86-0) |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                                                                                    | > 100 mg/l                                                         |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                               | > 10000 mg/l                                                       |
| NOEC (agudo)                                                                                        | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (método OCDE 211) |
| NOEC crónico peixes                                                                                 | > 1000 mg/l                                                        |
| NOEC crónico crustáceo                                                                              | > 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (método OCDE 211)                   |
| NOEC crónico algas                                                                                  | ≥ 100 mg/l                                                         |

| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7) |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                                                                 | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (método OCDE 203)            |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                            | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (método OCDE 202)               |
| CE50 72h - Algas [1]                                                             | > 100 mg/l                                                         |
| NOEC (agudo)                                                                     | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (método OCDE 201) |
| NOEC crónico crustáceo                                                           | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (método OCDE 211)                     |

| C14-16-18 Alkyl phenol |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| CE50 - Crustáceos [1]  | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3) |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| CL50 - Peixe [1]                               | > 1000 mg/l |

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                                                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)                                                      |                                  |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                               | > 1000 mg/l                      |
| 12.2. Persistência e degradabilidade                                                                |                                  |
| Kroon-Oil Helar 0W-40                                                                               |                                  |
| Persistência e degradabilidade                                                                      | Não rapidamente degradável       |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)                   |                                  |
| Persistência e degradabilidade                                                                      | Difícilmente biodegradável.      |
| Biodegradação                                                                                       | 1,5 % 28 d - 10mg/l [OECD 301 B] |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-87-1) |                                  |
| Persistência e degradabilidade                                                                      | Não rapidamente degradável       |
| Biodegradação                                                                                       | 31 % (28d) (método OCDE 301F)    |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-86-0) |                                  |
| Persistência e degradabilidade                                                                      | Difícilmente biodegradável.      |
| Biodegradação                                                                                       | 31 % (28d) (método OCDE 301F)    |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7)                    |                                  |
| Persistência e degradabilidade                                                                      | Não rapidamente degradável       |
| Biodegradação                                                                                       | 31 % (28d) (método OCDE 301F)    |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                                              |                                  |
| Persistência e degradabilidade                                                                      | Não rapidamente degradável       |
| destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9)                 |                                  |
| Persistência e degradabilidade                                                                      | Potencialmente biodegradável.    |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes (64742-65-0)               |                                  |
| Persistência e degradabilidade                                                                      | Não rapidamente degradável       |
| óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente (64742-70-7)                  |                                  |
| Persistência e degradabilidade                                                                      | Não rapidamente degradável       |
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)                                                      |                                  |
| Persistência e degradabilidade                                                                      | Não rapidamente degradável       |
| 12.3. Potencial de bioacumulação                                                                    |                                  |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)                   |                                  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)                                                   | 0,9 (23 °C)                      |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-86-0) |                                  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)                                                   | > 6                              |
| Potencial de bioacumulação                                                                          | Potencial de bioacumulação.      |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                                              |                                  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)                                                   | > 7,2                            |

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9) |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)                                    | > 3     |
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)                                      |         |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)                                    | 5 @20°C |

### 12.4. Mobilidade no solo

| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-87-1) |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Mobilidade no solo                                                                                  | Produto que se adsorve no solo |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-86-0) |                                |
| Ecologia - solo                                                                                     | Insolúvel em água.             |

| destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9) |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ecologia - solo                                                                     | Insolúvel em água. |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Componente                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII  | zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4), óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-87-1), óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-86-0), destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9) |
| Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII | zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4), óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-87-1), óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio (72623-86-0), destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9) |

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento relativo aos resíduos a nível regional              | : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.                                                                                                         |
| Métodos de tratamento de resíduos                               | : Não permitir a entrada nos sistemas de esgotos ou nos cursos de água. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. |
| Recomendações relativas à eliminação de águas residuais         | : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.                                                                                                         |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem    | : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.                                                                                                          |
| Indicações suplementares                                        | : Não reutilizar recipientes vazios.                                                                                                                                                 |
| Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) | : 13 02 05* - óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação                                                                                                    |
| Código HP                                                       | : HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares.                                                  |

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                | IMDG              | IATA              | ADN               | RID               |
|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID                   |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado para efeitos de transporte       |                   |                   |                   |                   |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU      |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.4. Grupo de embalagem                           |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.5. Perigos para o ambiente                      |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Não existem informações suplementares disponíveis  |                   |                   |                   |                   |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### Transporte marítimo

Não regulamentado

#### Transporte aéreo

Não regulamentado

#### Transporte por via fluvial

Não regulamentado

#### Transporte ferroviário

Não regulamentado

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

Não aplicável

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de referência                                        | Aplicável a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Título ou descrição da entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3(b)                                                        | zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) ;<br>óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio ;<br>óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio ;<br>destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio ;<br>C14-16-18 Alkyl phenol ;<br>destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes ;<br>destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes ;<br>óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente ;<br>Dec-1-ene, trimers, hydrogenated | Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10 |
| 3(c)                                                        | zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1                                                                                                                                                            |

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

### Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 0 %

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

**Foi efetuada uma avaliação da segurança química das seguintes substâncias desta mistura:**  
destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças |                                                        |             |             |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Secção                 | Item alterado                                          | Modificação | Comentários |
|                        | Data da revisão                                        | Modificado  |             |
|                        | Substitui                                              | Modificado  |             |
|                        | Tipo de produto                                        | Adicionado  |             |
| 1.2                    | Função ou categoria de utilização                      | Removido    |             |
| 4.1                    | Primeiros socorros em geral                            | Adicionado  |             |
| 4.2                    | Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele        | Adicionado  |             |
| 4.2                    | Sintomas/efeitos em caso de ingestão                   | Adicionado  |             |
| 4.2                    | Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos      | Adicionado  |             |
| 4.2                    | Sintomas/efeitos em caso de inalação                   | Adicionado  |             |
| 5.2                    | Perigo de explosão                                     | Adicionado  |             |
| 5.2                    | Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | Modificado  |             |
| 5.3                    | Instruções de luta contra incêndios                    | Adicionado  |             |
| 6.1                    | Procedimentos de emergência                            | Adicionado  |             |
| 6.1                    | Equipamento de proteção                                | Adicionado  |             |
| 6.1                    | Medidas gerais                                         | Adicionado  |             |
| 6.3                    | Para confinamento                                      | Adicionado  |             |
| 7.1                    | Perigos adicionais aquando do processamento            | Adicionado  |             |
| 7.2                    | Medidas técnicas                                       | Adicionado  |             |

# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Indicações de mudanças |                                                         |             |             |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Secção                 | Item alterado                                           | Modificação | Comentários |
| 7.2                    | Materiais de embalagem                                  | Adicionado  |             |
| 8.2                    | Equipamento de proteção individual                      | Adicionado  |             |
| 10.3                   | Possibilidade de reações perigosas                      | Modificado  |             |
| 13.1                   | Recomendações relativas à eliminação de águas residuais | Adicionado  |             |
| 13.1                   | Indicações suplementares                                | Adicionado  |             |
| 13.1                   | Regulamento relativo aos resíduos a nível regional      | Adicionado  |             |
| 13.1                   | código H                                                | Adicionado  |             |

| Abreviaturas e acrónimos:    |                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                |
| ATE                          | Estimativa da toxicidade aguda                                                                          |
| FBC                          | Fator de bioconcentração                                                                                |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico                                                                                  |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)                                                                   |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)                                                                      |
| DMEL                         | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos                                                         |
| DNEL                         | Nível derivado de exposição sem efeitos                                                                 |
| N.º CE                       | Número CE                                                                                               |
| CE50                         | Concentração efetiva média                                                                              |
| EN                           | Norma Europeia                                                                                          |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigação do Cancro                                                          |
| IATA                         | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                            |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                |
| CL50                         | Concentração letal média                                                                                |
| DL50                         | Dose letal média                                                                                        |
| LOAEL                        | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis                                                           |
| NOAEC                        | Concentração sem efeitos adversos observáveis                                                           |
| NOAEL                        | Nível sem efeitos adversos observáveis                                                                  |
| NOEC                         | Concentração sem efeitos observáveis                                                                    |
| OECD                         | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico                                             |
| LEP                          | Limite de exposição profissional                                                                        |
| PBT                          | Persistente, bioacumulável e tóxica                                                                     |
| PNEC                         | Concentração previsivelmente sem efeitos                                                                |
| RID                          | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas                  |
| FDS                          | Ficha de Dados de Segurança                                                                             |



# Kroon-Oil Helar 0W-40

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos: |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| STP                       | Estação de tratamento de águas residuais         |
| CTeO                      | Carência teórica de oxigénio (ThOD)              |
| TLM                       | Límite de tolerância médio                       |
| COV                       | Compostos orgânicos voláteis                     |
| N.º CAS                   | Número CAS                                       |
| N.O.S.                    | Não especificada de outro modo                   |
| mPmB                      | Muito persistente e muito bioacumulável          |
| ED                        | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino |

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2           |
| Asp. Tox. 1                        | Perigo de aspiração, categoria 1                                          |
| EUH208                             | Contém C14-16-18 Alkyl phenol. Pode provocar uma reacção alérgica.        |
| EUH210                             | Ficha de segurança fornecida a pedido.                                    |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1                      |
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                      |
| H304                               | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.         |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.                                                |
| H317                               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                               |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                           |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                           |
| H373                               | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.             |
| H411                               | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.               |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                   |
| Skin Sens. 1B                      | Sensibilização cutânea, categoria 1B                                      |
| STOT RE 2                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 |

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.