



# Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## 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: 10-7-2024 Versão: 1.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30  
Código do produto : E170120  
Grupo de produtos : Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral  
Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional, Utilização pelo consumidor  
Utilização da substância ou mistura : Lubrificante  
Função ou categoria de utilização : Lubrificantes e aditivos

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Eurol B.V.  
Energiestraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) - [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Em caso de emergência transporte, ligar +31 88 303 7598 (24h/dia 7dias/semana)

| 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 Lisboa | +351 800 250 250     |            |

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 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) n.º 1272/2008 [CLP]

Recomendações de prudência (CLP) : P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
Frases EUH : EUH208 - Contém Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex, C14-16-18 Alkyl phenol. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH210 - Ficha de dados de segurança fornecida mediante pedido.

Fecho de segurança para as crianças : Não aplicável

Indicação de perigo detetáveis ao tato : Não aplicável

# Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 2.3. Outros perigos

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

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

| Denominação   | Identificador do produto  | %         | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|---|---|-----------|--|
| Oligomerisation products of alpha-alkenes C16-18 (even numbered), hydrogenated, hydroisomerised | N.º CAS: 2241366-04-9<br>N.º CE: 832-827-5<br>N.º REACH: 01-2120836642-54                                     | $\geq 50$ | Asp. Tox. 1, H304  |
| Hydrocarbons, C16-C18, isoalkanes, <2% aromatics  | N.º CAS: 2145099-01-8   | 3 – 5     | 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 – 3     | Asp. Tox. 1, H304  |
| destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (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  | 1 – 3     | Asp. Tox. 1, H304  |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (Nota L)                              | N.º CAS: 64742-65-0<br>N.º CE: 265-169-7<br>N.º REACH: 01-2119471299-27                                       | 1 – 3     | Asp. Tox. 1, H304  |
| mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 | N.º CAS: 125643-61-0<br>N.º CE: 406-040-9<br>Número de índice CE: 607-530-00-7<br>N.º REACH: 01-0000015551-76 | 1 – 3     | Aquatic Chronic 4, H413  |
| óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente (Nota L)                  | N.º CAS: 64742-70-7<br>N.º CE: 265-174-4<br>Número de índice CE: 649-477-00-2<br>N.º REACH: 01-2119487080-42  | 1 – 3     | Asp. Tox. 1, H304  |
| Zinc alkyldithiophosphate   | N.º CAS: 93819-94-4<br>N.º CE: 298-577-9<br>N.º REACH: 01-2119543726-33                                       | 1 – 3     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# Euroil Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## 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) n.º 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|---------|--|
| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex | N.º CE: 457-320-2<br>N.º REACH: 01-0000019337-66 | 0,1 – 1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| C14-16-18 Alkyl phenol   | N.º CE: 931-468-2<br>N.º REACH: 01-2119498288-19 | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373                               |

### Limites de concentração específicos:

| Denominação               | Identificador do produto  | Limites de concentração específicos (%)   |
|---------------------------|---|---|
| Zinc alkyldithiophosphate | 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 |

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.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Às temperaturas ambientes normais, não há risco de inalação deste produto devido à sua baixa volatilidade. Pode ser nocivo por inalação, se ocorrer a exposição a vapores, névoas ou fumos resultantes de produtos da decomposição térmica.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : É pouco provável que cause lesões na pele, após um contacto breve ou ocasional, embora uma exposição prolongada ou repetida possa provocar dermatites. A injeção por alta pressão deste produto na pele pode originar necrose local se o produto não for removido cirurgicamente.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : É pouco provável que o contacto accidental com os olhos cause mais que picadas ou vermelhidão passageiras.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Mau sabor. É pouco provável que cause lesões, se for accidentalmente ingerido em pequenas doses, embora grandes quantidades possam provocar náuseas e diarreia.
- Sintomas/efeitos após administração intravenosa : Desconhecido.

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

Tratamento sintomático.

# EuroI Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## Ficha de Dados de Segurança

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

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Agentes extintores adequados  | : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.   |
| Meios de extinção inadequados | : Não usar uma corrente de água forte. A utilização de um jato de água forte pode propagar o incêndio. |

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

|  |   |
|--|---|
| Perigo de incêndio                                     | : A combustão gera: CO, CO <sub>2</sub> , PO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , H <sub>2</sub> S. |
| Perigo de explosão                                     | : Não apresenta risco de incêndio/explosão em condições normais de utilização.                                    |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Possível libertação de fumos tóxicos.   |

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

|  |  |
|--|--|
| Medidas preventivas contra incêndios   | : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.   |
| 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.   |
| Outras informações                     | : Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Varrer e remover para um recipiente apropriado, claramente marcado, para descarte de acordo com os regulamentos locais. |

### 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     | : Sempre que o risco de exposição dérmica seja elevado (ex. ao limpar derrames ou caso exista o risco da presença de salpicos) será necessário utilizar aventais de materiais resistentes aos produtos químicos e/ou fatos químicos impermeáveis e botas. Usar roupa de proteção. |
| 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.  |

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

# Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## Ficha de Dados de Segurança

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

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Perigos adicionais aquando do processamento : Os recipientes vazios retêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos e/ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados a eléctrodo ou maçarico, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos a calor, chama, faíscas ou electricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e provocar ferimentos ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente despejados, fechados correctamente e imediatamente devolvidos a uma recondicionadora de tambores, ou descartados da forma adequada.
- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

- Medidas técnicas : Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.
- Condições de armazenagem : Conservar unicamente no recipiente de origem.
- Produtos incompatíveis : Reage activamente com oxidantes fortes e com os ácidos.
- Período máximo de armazenagem : 5 ano
- Temperatura de armazenagem : ≤ 40 °C
- Informações sobre armazenagem misto : Conservar longe de: Matérias oxidantes. Ácidos fortes.
- Local de armazenagem : Conservar à temperatura ambiente.
- Regras especiais para as embalagens : Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.
- 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/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

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

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 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

Exposição-valor para a névoa do óleo : 10 mg/m<sup>3</sup> (15 minutos.) ou 5 mg/m<sup>3</sup> (8 horas).

##### 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.

##### 8.2.2. Equipamentos de protecção individual

###### Equipamento de protecção individual:

Luvas. Se existir perigo de salpicos: óculos de segurança. Uma protecção ocular só se torna necessária nos casos em que líquido possa salpicar ou ser pulverizado.

# Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## Ficha de Dados de Segurança

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

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



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos ben ajustados

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

##### Outra proteção da pele

##### Materiais para vestuário de proteção:

Luvas em PVC. Luvas de proteção de borracha neoprene ou nitrílica

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório 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.

##### Controlos da exposição dos consumidores:

Luvas em PVC. Luvas de proteção de borracha neoprene ou nitrílica.

##### Outras informações:

Não colocar os panos imbebidos com produto nos bolsos dos fatos de trabalho. Não limpar as mãos a panos que tenham servido para a limpeza.

Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|  |  |
|--|--|
| Estado físico                          | : Líquido  |
| Cor                                    | : amarelo a castanho.                            |
| Aspeto                                 | : Oleoso. Líquida.                               |
| Odor                                   | : característica.                                |
| Limiar de odor                         | : Não disponível                                 |
| Ponto de fusão                         | : ASTM D 97                                      |
| Ponto de congelação                    | : Não disponível                                 |
| Ponto de ebulição                      | : > 280 °C                                       |
| Inflamabilidade (sólido, gás)          | : Não inflamável.                                |
| Limite inferior de explosividade (LIE) | : 0,6 vol. %                                     |
| Limite superior de explosividade (LSE) | : 7 vol. %                                       |
| Ponto de inflamação                    | : > 200 °C ASTM D 92                             |
| Temperatura de autoignição             | : > 240 °C                                       |
| Temperatura de decomposição            | : Não disponível                                 |
| pH                                     | : Não disponível                                 |
| Viscosidade, cinemática                | : 60 – 80 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C, ASTM D 445 |
| Solubilidade                           | : insolúvel em água.                             |
| Log K <sub>ow</sub>                    | : Não disponível                                 |

# Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## Ficha de Dados de Segurança

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

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Pressão de Vapor a 20°C.           | : < 0,1 hPa             |
| Pressão de vapor a 50°C            | : Não disponível        |
| Densidade                          | : 0,85 kg/l ASTM D 4052 |
| Densidade relativa                 | : Não disponível        |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : > 1 (ar = 1)          |
| Características das partículas     | : Não aplicável         |

### 9.2. Outras informações

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

Limites de explosão : 0,6 – 7 vol. %

#### 9.2.2. Outras características de segurança

|   |  |
|---|--|
| Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1) | : < 0,1                                  |
| Teor de COV   | : 0 %                                    |
| Outras propriedades                                       | : Gás/vapor mais pesado que o ar a 20 °C |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável sob condições normais de uso.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Referir-se à secção 10.1 sobre Reatividade.

### 10.4. Condições a evitar

Humidade. Sobreaquecimento.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes potentes. Ácidos fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

CO, CO<sub>2</sub>, PO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S.

## 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 (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |

### Oligomerisation products of alpha-alkenes C16-18 (even numbered), hydrogenated, hydroisomerised (2241366-04-9)

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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) |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)  |

# Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## Ficha de Dados de Segurança

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

| <b>destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7)</b>                               |   |
|---|---|
| DL50 oral rato  | > 5000 mg/kg  |
| DL50 cutânea rato   | > 2000 mg/kg  |
| CL50 Inalação - Ratazana  | > 5,53 mg/l   |
| <b>mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0)</b>  |   |
| DL50 oral rato  | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| DL50 cutânea rato   | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| <b>Zinc alkyldithiophosphate (93819-94-4)</b>   |   |
| 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:  |
| CL50 Inalação - Ratazana  | > 2 mg/l (método OCDE 403)  |
| <b>Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex</b>   |   |
| DL50 oral rato  | 2000 mg/kg  |
| DL50 cutânea rato   | 2000 ml/kg  |
| 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  |
| <b>Zinc alkyldithiophosphate (93819-94-4)</b>   |   |
| NOAEL (animal/macho, F0/P)  | 160 mg/kg (método OCDE 422)   |
| NOAEL (animal/fêmea, F0/P)  | 160 mg/kg (método OCDE 422)   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única  | : Não classificado  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida   | : Não classificado  |
| <b>Oligomerisation products of alpha-alkenes C16-18 (even numbered), hydrogenated, hydroisomerised (2241366-04-9)</b> |   |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)   | 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| <b>mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0)</b>  |   |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)   | 5 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)  |
| <b>Zinc alkyldithiophosphate (93819-94-4)</b>   |   |
| LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)   | ≈ 70 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)   |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)   | 160 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  |



# EuroI Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## Ficha de Dados de Segurança

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

### C14-16-18 Alkyl phenol

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

Podem afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

: Não classificado

### EuroI Carbon Neutral HD-FE 5W-30

Viscosidade, cinemática

60 – 80 mm<sup>2</sup>/s a 40 °C, ASTM D 445

### Oligomerisation products of alpha-alkenes C16-18 (even numbered), hydrogenated, hydroisomerised (2241366-04-9)

Viscosidade, cinemática

< 20,5 mm<sup>2</sup>/s

### destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9)

Viscosidade, cinemática

8,4 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 11.2.2. Outras informações

Outras informações

: Os dados toxicológicos não foram especificamente determinados para este produto. A informação dada é baseada no conhecimento dos componentes e na toxicologia de produtos similares, Via de exposição provável: ingestão, pele e olhos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral

: O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.

Ecologia - água

: Este produto flutua na água e pode afetar o oxigênio-contrapeso na água.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)

: Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)

: Não classificado

### destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7)

CL50 peixes 1

> 100 mg/l

CE50 Daphnia 1

10000 mg/l

CE50 72h - Algas [1]

> 100 mg/l

### mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0)

CL50 peixes 1

> 1000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

CL50 peixes 2

> 2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)

CE50 Daphnia 1

0,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

CE50 Daphnia 2

> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

CE50 72h - Algas [1]

> 3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

NOEC (crónica)

≤ 0,01 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### Zinc alkyldithiophosphate (93819-94-4)

CL50 peixes 1

4,5 mg/l 96h; Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) ; (método OCDE 203)

CE50 Daphnia 1

5,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

# Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## Ficha de Dados de Segurança

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

| Zinc alkyldithiophosphate (93819-94-4) |   |
|--|---|
| 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 96h; Selenastrum capricornutum   |

| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex |  |
|--|--|
| CE50 Daphnia 1   | 50 ppm EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]          |
| CEr50 (algas)  | 9,62 mg/l 72h; Pseudokirchneriella subcapitata       |
| NOEC crónico peixes  | 94,8 mg/l 96h; Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) |
| NOEC crónico crustáceo   | 100 mg/l 21d; Daphnia Magna                          |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30 |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Persistência e degradabilidade   | Difícilmente biodegradável. |

| Oligomerisation products of alpha-alkenes C16-18 (even numbered), hydrogenated, hydroisomerised (2241366-04-9) |                    |
|--|--------------------|
| Persistência e degradabilidade   | Rapidly degradable |

| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7) |                    |
|--|--------------------|
| Persistência e degradabilidade   | Rapidly degradable |

| destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes (64742-56-9) |                    |
|---|--------------------|
| Persistência e degradabilidade  | Rapidly degradable |

| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0) |                    |
|--|--------------------|
| Persistência e degradabilidade   | Rapidly degradable |

| Hydrocarbons, C16-C18, isoalkanes, <2% aromatics (2145099-01-8) |                    |
|---|--------------------|
| Persistência e degradabilidade                                  | Rapidly degradable |

| mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquila C7-9 (125643-61-0) |                    |
|---|--------------------|
| Persistência e degradabilidade  | Rapidly degradable |

| óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente (64742-70-7) |                    |
|--|--------------------|
| Persistência e degradabilidade   | Rapidly degradable |

| Zinc alkyldithiophosphate (93819-94-4) |                          |
|--|--------------------------|
| Persistência e degradabilidade         | Rapidly degradable       |
| Biodegradação                          | 1,5 % (método OCDE 301B) |

| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex |                           |
|--|---------------------------|
| Persistência e degradabilidade                                   | Rapidly degradable        |
| Biodegradação  | 22,75 % (método OCDE 301) |

| C14-16-18 Alkyl phenol         |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidly degradable |

# Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Potencial de bioacumulação | Este produto não deve provocar bioacumulação através das cadeias alimentares no meio-ambiente. |
|----------------------------|--|

#### mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0)

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Fator de bioconcentração (BCF REACH) | 260 (método OCDE 305) |
|--------------------------------------|-----------------------|

|         |     |
|---------|-----|
| Log Pow | 9,2 |
|---------|-----|

#### Zinc alkylidithiophosphate (93819-94-4)

|         |            |
|---------|------------|
| Log Pow | 0,9 @ 23°C |
|---------|------------|

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

|                 |  |
|-----------------|--|
| Ecologia - solo | Naõ miscible com água. Os derrames podem penetrar no solo provocando a contaminação dos lençóis de água subterrâneos. Este produto flutua na água e pode afetar o oxigênio-contrapeso na água. |
|-----------------|--|

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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

|   |  |
|---|--|
| Legislação local (resíduo)                                      | : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.   |
| Recomendações relativas à eliminação de produtos/embalagens     | : 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 de resíduos                | : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.   |
| Indicações suplementares  | : Não reutilizar recipientes vazios.   |
| Ecologia - resíduos   | : Cada mistura com substâncias estrangeiras tal como freio solvente- e líquidos refrescantes é proibidos. Os recipientes vazios retêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos e/ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados a eléctrodo ou maçarico, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos a calor, chama, faíscas ou electricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e provocar ferimentos ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente despejados, fechados correctamente e imediatamente devolvidos a uma recondicionadora de tambores, ou descartados da forma adequada. Se não estiver vazio, eliminar este recipiente num local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. |
| Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) | : 13 02 06* - Óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação   |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN

# Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### Transporte marítimo

Não aplicável

#### Transporte aéreo

Não aplicável

#### Transporte por via fluvial

Não aplicável

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

Não aplicável

## 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)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### 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)

# Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## 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

Foi efetuada uma avaliação da segurança química

**Foi efetuada uma avaliação da segurança química das seguintes substâncias desta mistura:**

óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 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   |

# Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## 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: |  |
|---------------------------|--|
| 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  |
| STP                       | Estação de tratamento de águas residuais   |
| CTeO                      | Carência teórica de oxigénio (ThOD)  |
| TLM                       | Limite 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                                       |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Fontes de dados        | : Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. Documentos de segurança do fornecedor. ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos).   |
| Instruções de formação | : A utilização normal deste produto implica uma utilização conforme com as instruções incluídas na embalagem.  |
| Outras informações     | : A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do âmbito das nossas competências. Por esta e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade em caso de perda, danos ou custos que possam resultar ou que, de qualquer forma, estejam relacionados com a manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada para este produto e deve ser utilizada exclusivamente com este. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável. |

| Texto integral das frases H e EUH: |  |
|------------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 2                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2  |
| Aquatic Chronic 3                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3  |
| Aquatic Chronic 4                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4  |
| Asp. Tox. 1                        | Perigo de aspiração, categoria 1   |
| EUH208                             | Contém Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex, C14-16-18 Alkyl phenol. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| EUH210                             | Ficha de dados de segurança fornecida mediante 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.  |

# Eurol Carbon Neutral HD-FE 5W-30

## Ficha de Dados de Segurança

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

| Texto integral das frases H e EUH: |   |
|------------------------------------|---|
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.   |
| H373                               | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.             |
| H411                               | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.               |
| H412                               | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.               |
| H413                               | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.        |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                   |
| Skin Sens. 1                       | Sensibilização cutânea, categoria 1                                       |
| 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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.