



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30

SDS # : 086611

data de revisão anterior : 2024/08/28

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30

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

| Utilizações identificadas |
|---------------------------|
| Óleo de motor             |

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

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

#### Contacto

H.S.E

#### 1.4 Número de telefone de emergência

##### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Telefone de emergência: 112  
Centro De Informação Antivenenos (CIAV) : +351 800 250 250

##### Fornecedor

Número de telefone : Número de telefone de emergência: +44 1235 239670

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

##### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Não classificado.

O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Para mais detalhes sobre adversidades físicas, saúde humana e efeitos no meio ambiente, ver seções 9 e 12.

#### 2.2 Elementos do rótulo

Palavra-sinal : Sem palavra-sinal.

Advertências de perigo : Nenhuma declaração de perigo.

##### Recomendações de prudência

Prevenção : Não é aplicável.

Resposta : Não é aplicável.

Armazenamento : Não é aplicável.



**Eliminação** : Não é aplicável.

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Contém C14-16-18 Alquil fenol. Pode provocar uma reacção alérgica. Ficha de segurança fornecida a pedido.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração  $\geq 0,1\%$ . Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

**Outros perigos que não resultam em classificação** : Perigo de escorregar sobre o produto derramado.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Produto/substância                                                              | Identificadores                                                                                                   | % (w/w)             | Classificação     | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs | Tipo    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio              | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>CE (Comunidade Europeia):<br>265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Índice: 649-467-00-8 | $\geq 25 - \leq 50$ | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                     | [1] [2] |
| 1-Deceno, trímeros, hidrogenados                                                | REACH #:<br>01-2119493949-12<br>CE (Comunidade Europeia):<br>500-393-3<br>CAS: 157707-86-3                        | $\geq 10 - \leq 25$ | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                     | [1]     |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio | REACH #:<br>01-2119474878-16<br>CE (Comunidade Europeia):<br>276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Índice: 649-482-00-X | $\leq 10$           | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                     | [1] [2] |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | REACH #:<br>01-2119474889-13<br>CE (Comunidade Europeia):<br>276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Índice: 649-483-00-5 | $\leq 10$           | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                     | [1] [2] |



|                                                                                 |                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                           |   |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>desparafinados com<br>solvente | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>CE (Comunidade<br>Europeia):<br>265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Índice: 649-474-00-6 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                         | - | [1] [2] |
| destilados (petróleo),<br>parafínicos leves<br>desparafinados com<br>solvente   | REACH #:<br>01-2119480132-48<br>CE (Comunidade<br>Europeia):<br>265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Índice: 649-469-00-9 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                         | - | [1] [2] |
| óleos parafínicos (petróleo),<br>pesados desparafinados<br>cataliticamente      | REACH #:<br>01-2119487080-42<br>CE (Comunidade<br>Europeia):<br>265-174-4<br>CAS: 64742-70-7                         | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                         | - | [1] [2] |
| C14-16-18 Alquil fenol                                                          | REACH #:<br>01-2119498288-19<br>CE (Comunidade<br>Europeia):<br>931-468-2                                            | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br><b>Consultar a Secção<br/>16 para obter o texto<br/>integral das<br/>declarações H acima<br/>referidas.</b> | - | [1]     |

**Informações adicionais** : Óleo mineral de origem petrolífera Produto com óleo mineral com menos de 3% de extracto de DMSO, conforme medido por IP 346 Produto à base de óleos sintéticos

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Contacto com a pele** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.



|                                                            |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestão</b>                                            | : Lave a boca com água. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. |
| <b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros</b> | : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.                                                                 |

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

|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto com os olhos</b> | : Não há dados específicos.                                                                    |
| <b>Via inalatória</b>        | : Não há dados específicos.                                                                    |
| <b>Contacto com a pele</b>   | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>pele seca<br>gretar da pele |
| <b>Ingestão</b>              | : Não há dados específicos.                                                                    |

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

|                                |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anotações para o médico</b> | : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| <b>Tratamentos específicos</b> | : Não requer um tratamento específico.                                                                                          |

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

|                                      |                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção adequados</b>   | : Utilizar substâncias químicas secas, CO <sub>2</sub> , água de pulverização (névoa) ou espuma. |
| <b>Meios de extinção inadequados</b> | : NÃO utilizar um jato de água.                                                                  |

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

|                                                      |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Perigos provenientes da substância ou mistura</b> | : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.                                           |
| <b>Produtos de combustão perigosos</b>               | : monóxido de carbono<br>dióxido de carbono<br>óxidos fosforosos<br>óxidos de enxofre<br>Sulfeto de hidrogénio<br>Mercaptanos<br>Óxidos de zinco |

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

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acções de protecção especiais para bombeiros</b>                                          | : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</b> | : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos. |



## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).  
Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

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

- Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

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



Recomendações : Não disponível.  
Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

| Produto/substância                                                              | Valores-limite de exposição                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio              | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.<br>VLE-MP 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: fração inalável. |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.<br>VLE-MP 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: fração inalável. |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.<br>VLE-MP 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: fração inalável. |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente          | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.<br>VLE-MP 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: fração inalável. |
| destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente            | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.<br>VLE-MP 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: fração inalável. |
| óleos parafínicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente            | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.<br>VLE-MP 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: fração inalável. |

Valores de limite biológico (BLV)

Não se conhecem índices de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

Outras informações sobre os valores limites : Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m3, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m3, STEL 10 mg/m3, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m3 (altamente refinado)

DNEL/DMEL

| Produto/substância                                                 | Tipo | Exposição                    | Valor             | População       | Efeitos   |
|--------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.74 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
|                                                                    | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.97 mg/kg bw/dia | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                    | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.19 mg/m³        | População geral | Local     |
|                                                                    | DNEL | Longa duração Via inalatória | 2.73 mg/m³        | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                    | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.58 mg/m³        | Trabalhadores   | Local     |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado   | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.4 mg/m³         | Trabalhadores   | Local     |





|                                                                                 |      |                              |                        |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| com hidrogénio                                                                  | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | População geral | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.74 mg/kg bw/dia      | População geral | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.97 mg/kg bw/dia      | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | População geral | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Local     |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.74 mg/kg bw/dia      | População geral | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.74 mg/kg bw/dia      | População geral | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.97 mg/kg bw/dia      | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | População geral | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Local     |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente          | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.74 mg/kg bw/dia      | População geral | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.97 mg/kg bw/dia      | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | População geral | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Local     |
| destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente            | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.74 mg/kg bw/dia      | População geral | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.97 mg/kg bw/dia      | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | População geral | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Local     |
| óleos parafínicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente            | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.74 mg/kg bw/dia      | População geral | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.97 mg/kg bw/dia      | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | População geral | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Local     |
| C14-16-18 Alquil fenol                                                          | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.17 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.3 mg/kg              | Trabalhadores   | Sistémico |



# EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30

SDS # : 086611

cutânea bw/dia

## PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente                                            | Detalhe do compartimento         | Nome              | Detalhe do método |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio     | Envenenamento Secundário         | 9.33 mg/kg        | -                 |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente | Envenenamento Secundário         | 9.33 mg/kg        | -                 |
| C14-16-18 Alquil fenol                                                 | Água doce                        | 0.1 mg/l          | -                 |
|                                                                        | Água salgada                     | 0.01 mg/l         | -                 |
|                                                                        | Sedimento de água doce           | 4266.16 mg/kg dwt | -                 |
|                                                                        | Sedimento de água marinha        | 426.62 mg/kg dwt  | -                 |
|                                                                        | Solo                             | 852.58 mg/kg dwt  | -                 |
|                                                                        | Estação de Tratamento de Esgotos | 100 mg/l          | -                 |

## 8.2 Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

### Medidas de proteção individual

**Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**Proteção ocular/facial** : Em caso de contacto com salpicos:: óculos de segurança com protecções laterais, EN 166.

### Proteção da pele

**Proteção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.  
Luvas resistentes a hidrocarbonetos  
borracha nitrílica  
Borracha com flúor  
É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.  
Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de proteção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a proteção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de proteção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição

**Protecção do corpo** : Utilizar vestuário de trabalho de manga comprida.  
Non-skid safety shoes or boots

**Proteção respiratória** : Nenhum nas condições normais de utilização. Se estas medidas não forem suficientes para manter a exposição abaixo do OEL, deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias (Tipo A/P1).





**Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

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

#### Aspeto

|                                                   |                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                     | : Líquido. [límpido]                                           |
| Cor                                               | : Límpido.                                                     |
| Odor                                              | : Característico.                                              |
| pH                                                | : Não é aplicável. Product is non-soluble (in water).          |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                | : Tecnicamente impossível de medir                             |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | : >316°C [EN ISO 3405]                                         |
| Ponto de inflamação                               | : Vaso aberto: 232°C [ASTM D 92]                               |
| Inflamabilidade                                   | : >232                                                         |
| Limite superior e inferior de explosividade       | : Inferior: 0.9%<br>Superior: 7%                               |
| Pressão de vapor                                  | : <0.013 kPa [temperatura ambiente]<br>Não é aplicável. [50°C] |
| Densidade de vapor                                | : >2 [Ar = 1]                                                  |
| Densidade relativa                                | : 0.8428 [ASTM D 4052]                                         |
| Densidade                                         | : 0.8428 g/cm³ [15°C] [ASTM D 4052]                            |
| Solubilidade(s)                                   | :                                                              |

| Meios | Resultado   |
|-------|-------------|
| Água  | Não solúvel |

|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Solubilidade em água                     | : 0.91 g/l                                   |
| Miscível com água                        | : Não.                                       |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | : Não é aplicável.                           |
| Temperatura de autoignição               | : >232°C                                     |
| Temperatura de decomposição              | : Não é aplicável.                           |
| Viscosidade                              | : Cinemática (40°C): 0.62 cm²/s [ASTM D 445] |

#### Características das partículas

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Tamanho mediano de partícula | : Não é aplicável. |
|------------------------------|--------------------|

### 9.2 Outras informações

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Ponto de fluidez | : -48°C (-54.4°F) |
|------------------|-------------------|



## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes

- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

| Produto/substância                                                                    | Resultado                              | Espécies                                           | Dose        | Exposição | Teste                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>tratados com hidrogénio              | CL50 Via inalatória<br>Poeira e névoas | Rato - Sexo<br>masculino,<br>Sexo<br>feminino      | >5 mg/l     | 4 horas   | OECD 403<br>Método<br>comparativo<br>por<br>interpolação |
|                                                                                       | DL50 Via cutânea                       | Coelho -<br>Sexo<br>masculino,<br>Sexo<br>feminino | >5000 mg/kg | -         | OECD 402<br>Método<br>comparativo<br>por<br>interpolação |
|                                                                                       | DL50 Via oral                          | Rato - Sexo<br>masculino,<br>Sexo<br>feminino      | >5000 mg/kg | -         | OECD 401<br>Método<br>comparativo<br>por<br>interpolação |
| 1-Deceno, trímeros,<br>hidrogenados                                                   | CL50 Via inalatória Vapor              | Rato                                               | 1.17 mg/l   | 4 horas   | OECD 403                                                 |
|                                                                                       | CL50 Via inalatória Vapor              | Rato                                               | 0.9 mg/l    | 4 horas   | OECD 403                                                 |
|                                                                                       | CL50 Via inalatória Vapor              | Rato                                               | 1.4 mg/l    | 4 horas   | OECD 403                                                 |
|                                                                                       | DL50 Via cutânea                       | Rato                                               | >3000 mg/kg | -         | OECD 402                                                 |
|                                                                                       | DL50 Via oral                          | Rato                                               | >5000 mg/kg | -         | OECD 401                                                 |
| óleos lubrificantes (petróleo),<br>C15-30, óleo base neutro<br>tratado com hidrogénio | CL50 Via inalatória<br>Poeira e névoas | Rato                                               | 5.53 mg/l   | 4 horas   | OECD 403                                                 |
|                                                                                       | DL50 Via cutânea                       | Coelho                                             | >5000 mg/kg | -         | OECD 402                                                 |
|                                                                                       | DL50 Via oral                          | Rato                                               | >5000 mg/kg | -         | OECD 401                                                 |
|                                                                                       | CL50 Via inalatória<br>Poeira e névoas | Rato                                               | 5.1 mg/l    | 4 horas   | OECD 403                                                 |
|                                                                                       | DL50 Via cutânea                       | Coelho -                                           | >5000 mg/kg | -         | OECD 402                                                 |



|                                                                                 |                                                                             |                                                                                         |                                           |                   |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>desparafinados com<br>solvente | DL50 Via oral                                                               | Sexo<br>masculino,<br>Sexo<br>feminino<br>Rato - Sexo<br>masculino,<br>Sexo<br>feminino | >5000 mg/kg                               | -                 | Método<br>comparativo<br>por<br>interpolação<br>OECD 401<br>Método<br>comparativo<br>por<br>interpolação<br>OECD 403 |
|                                                                                 | CL50 Via inalatória<br>Poeira e névoas                                      | Rato                                                                                    | >5 mg/l                                   | 4 horas           |                                                                                                                      |
|                                                                                 | DL50 Via cutânea<br>DL50 Via oral<br>CL50 Via inalatória<br>Poeira e névoas | Coelho<br>Rato<br>Rato                                                                  | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>>5 mg/l     | -<br>-<br>4 horas | OECD 402<br>OECD 420<br>OECD 403                                                                                     |
| destilados (petróleo),<br>parafínicos leves<br>desparafinados com<br>solvente   | DL50 Via cutânea<br>DL50 Via oral<br>CL50 Via inalatória<br>Poeira e névoas | Coelho<br>Rato<br>Rato                                                                  | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>5.1 mg/l    | -<br>-<br>4 horas | OECD 402<br>OECD 401<br>-                                                                                            |
|                                                                                 | CL50 Via inalatória Vapor                                                   | Rato                                                                                    | 80.4 mg/l                                 | 1 horas           | -                                                                                                                    |
|                                                                                 | CL50 Via inalatória Vapor                                                   | Rato                                                                                    | 20.1 mg/l                                 | 4 horas           | -                                                                                                                    |
| óleos parafínicos (petróleo),<br>pesados desparafinados<br>cataliticamente      | DL50 Via cutânea<br>DL50 Via oral<br>CL50 Via inalatória<br>Poeira e névoas | Coelho<br>Rato<br>Rato                                                                  | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg | -<br>-<br>-       | -<br>-<br>-                                                                                                          |
|                                                                                 | DL50 Via cutânea                                                            | Rato                                                                                    | 2000 mg/kg                                | -                 | -                                                                                                                    |
|                                                                                 | DL50 Via oral                                                               | Rato                                                                                    | 2000 mg/kg                                | -                 | -                                                                                                                    |
| C14-16-18 Alquil fenol                                                          |                                                                             |                                                                                         |                                           |                   |                                                                                                                      |

Estimativas da toxicidade aguda

| Produto/substância                                                                 | Via oral<br>(mg/kg) | Via<br>cutânea<br>(mg/kg) | Inalação<br>(gases)<br>(ppm) | Inalação<br>(vapores)<br>(mg/l) | Inalação<br>(poeiras e<br>névoas)<br>(mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base<br>neutro tratado com hidrogénio | N/A                 | N/A                       | N/A                          | N/A                             | 5.53                                        |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base<br>neutro tratado com hidrogénio | N/A                 | N/A                       | N/A                          | N/A                             | 5.1                                         |
| óleos parafínicos (petróleo), pesados<br>desparafinados cataliticamente            | N/A                 | N/A                       | N/A                          | 20.1                            | 5.1                                         |

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Irritação/Corrosão

**Conclusão/Resumo**

- Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Olhos** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Respiratório** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilização

**Conclusão/Resumo**

- Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.  
Contém sensibilizador. Pode provocar uma reacção alérgica.
- Respiratório** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Carcinogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Toxicidade reprodutiva**

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Teratogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

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

| Produto/substância     | Categoria   | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|------------------------|-------------|------------------|-------------|
| C14-16-18 Alquil fenol | Categoria 2 | -                | -           |

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Perigo de aspiração**

| Produto/substância                                                              | Resultado                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio              | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| 1-Deceno, trimeros, hidrogenados                                                | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente          | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente            | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| óleos parafínicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente            | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não disponível.

**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

**Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com a pele** : Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.

**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

**Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.

**Via inalatória** : Não há dados específicos.

**Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
pele seca  
gretar da pele

**Ingestão** : Não há dados específicos.

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**



Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.  
Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.  
Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crônicos na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não disponível.  
Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

| Produto/substância                                                       | Resultado               | Espécies                                       | Exposição | Teste    |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-----------|----------|
| Destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>tratados com hidrogénio | Agudo. EC50 >100 mg/l   | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 horas  | OECD 201 |
|                                                                          | Agudo. EC50 >10000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>              | 48 horas  | OECD 202 |
|                                                                          | Crônico NOEL >100 mg/l  | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 horas  | OECD 201 |
|                                                                          | Crônico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>              | 21 dias   | -        |
| 1-Deceno, trímeros,<br>hidrogenados                                      | Agudo. EC50 >1000 mg/l  | Algas - <i>Scenedesmus capricornutum</i>       | 72 horas  | OECD 201 |
|                                                                          | Agudo. EC50 >5002 ppm   | Daphnia - <i>Americamysis bahia</i>            | 96 horas  | OECD 202 |
|                                                                          | Agudo. EC50 >150 mg/l   | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 48 horas  | -        |
|                                                                          | Agudo. NOEL 1000 mg/l   | Algas - <i>Scenedesmus capricornutum</i>       | 72 horas  | OECD 201 |
| óleos lubrificantes (petróleo),<br>C15-30, óleo base neutro              | Agudo. NOEL 1000 mg/l   | Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 horas  | -        |
|                                                                          | Crônico NOEL 125 mg/l   | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 21 dias   | OECD 211 |
|                                                                          | Agudo. EL50 >100 mg/l   | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 horas  | OECD 201 |



|                                                                                 |                         |                                                |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|----------|----------|
| tratado com hidrogénio                                                          | Agudo. EL50 >10000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>              | 48 horas | OECD 202 |
|                                                                                 | Agudo. LL50 >1000 mg/l  | Peixe - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 horas | OECD 203 |
|                                                                                 | Crônico NOEL >100 mg/l  | Algas - <i>Pseudokircheriella subcapitata</i>  | 72 horas | OECD 201 |
|                                                                                 | Crônico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>              | 21 dias  | OECD 211 |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | Agudo. EL50 >100 mg/l   | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 48 horas | OECD 201 |
|                                                                                 | Agudo. EL50 >10000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>              | 48 horas | OECD 202 |
|                                                                                 | Agudo. LL50 >100 mg/l   | Peixe - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 horas | OECD 203 |
|                                                                                 | Crônico NOEL >100 mg/l  | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 horas | OECD 201 |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente          | Crônico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>              | 21 dias  | OECD 211 |
|                                                                                 | Agudo. EL50 >10000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>              | 48 horas | OECD 202 |
|                                                                                 | Agudo. LL50 >1000 mg/l  | Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 horas | OECD 203 |
|                                                                                 | Crônico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>              | 21 dias  | OECD 211 |
| destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente            | Agudo. EL50 >100 mg/l   | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 horas | OECD 201 |
|                                                                                 | Agudo. EL50 10000 mg/l  | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>              | 48 horas | OECD 202 |
|                                                                                 | Agudo. EL50 ≥100 mg/l   | Peixe - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 horas | OECD 203 |
|                                                                                 | Crônico NOEL >100 mg/l  | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 horas | OECD 201 |
| óleos parafínicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente            | Crônico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>              | 21 dias  | OECD 211 |
|                                                                                 | Agudo. EC50 10000 mg/l  | <i>Daphnia</i>                                 | 48 horas | -        |
|                                                                                 | Agudo. NOEL 101 mg/l    | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 horas | -        |
|                                                                                 | Agudo. EC50 >100 mg/l   | <i>Daphnia</i> - <i>Daphnia magna</i>          | 48 horas | OECD 202 |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

## 12.2 Persistência e degradabilidade





| Produto/substância                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Teste     | Resultado                               | Dose | Inoculo       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|------|---------------|
| destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>tratados com hidrogénio<br>óleos lubrificantes (petróleo),<br>C15-30, óleo base neutro<br>tratado com hidrogénio<br>óleos lubrificantes (petróleo),<br>C20-50, óleo base neutro<br>tratado com hidrogénio<br>destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>desparafinados com<br>solvente<br>destilados (petróleo),<br>parafínicos leves<br>desparafinados com<br>solvente | OECD 301F | 31 % - Não tão prontamente -<br>28 dias | -    | Lama activada |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OECD 301F | 31 % - Não tão prontamente -<br>28 dias | -    | Lama activada |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OECD 301F | 31 % - Não tão prontamente -<br>28 dias | -    | Lama activada |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OECD 301F | 31 % - Não tão prontamente -<br>28 dias | -    | Lama activada |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OECD 301F | 31 % - Não tão prontamente -<br>28 dias | -    | Lama activada |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

| Produto/substância                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Semi-vida aquática              | Fotólise                   | Biodegradabilidade                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>tratados com hidrogénio<br>óleos lubrificantes (petróleo),<br>C15-30, óleo base neutro<br>tratado com hidrogénio<br>óleos lubrificantes (petróleo),<br>C20-50, óleo base neutro<br>tratado com hidrogénio<br>destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>desparafinados com<br>solvente<br>destilados (petróleo),<br>parafínicos leves<br>desparafinados com<br>solvente<br>óleos parafínicos (petróleo),<br>pesados desparafinados<br>cataliticamente | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | Não tão<br>prontamente<br><br>Não tão<br>prontamente<br><br>Não tão<br>prontamente<br><br>Não tão<br>prontamente<br><br>Não tão<br>prontamente |

12.3 Potencial de bioacumulação

| Produto/substância                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LogK <sub>ow</sub>                  | BCF                     | Potencial                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>tratados com hidrogénio<br>1-Deceno, trímeros,<br>hidrogenados<br>óleos lubrificantes (petróleo),<br>C15-30, óleo base neutro<br>tratado com hidrogénio<br>destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>desparafinados com<br>solvente<br>destilados (petróleo),<br>parafínicos leves | >4<br><br>>6.5<br>6.1<br>9.2<br>3.1 | -<br>-<br>-<br>260<br>- | Alta<br><br>Alta<br>Alta<br>Baixa<br>Baixa |



|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| desparafinados com solvente |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|

## 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água ( $K_{oc}$ )** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

**Mobilidade no solo** : Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo. O produto é insolúvel e flutua na água. Há pouca perda por volatilização.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

## 12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Não deve ser deitado para o meio ambiente.

**Resíduo Perigoso** : Sim.  
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões: 13 02 05\*

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem ser reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.



## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** : Não disponível.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização**

**Anexo XIV**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Substâncias que suscitam elevada preocupação**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos**

**Rotulagem** : Não é aplicável.

**Outras regulamentações da UE**

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

**Emissões industriais** : Não listado

**(prevenção e controlo integrados da poluição) -**

**Ar**



**Emissões industriais** : Não listado  
(prevenção e controlo  
integrados da poluição) -  
Água

**Precusores de** : Não é aplicável.  
**explosivos**

**Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)**

Não listado.

**Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)**

Não listado.

**poluentes orgânicos persistentes**

Não listado.

**Directiva Seveso**

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

**Regulamentos Nacionais**

**Regulamentos Internacionais**

**Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas**

Não listado.

**Protocolo de Montreal**

Não listado.

**Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**

Não listado.

**Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)**

Não listado.

**Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados**

Não listado.

**Lista de existências**

**Inventário Australiano de Substâncias Químicas** : Todos os componentes são listados ou isentos.  
(AIIC)

**Inventário do Canadá** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário da China (IECSC) (Inventário das** : Todos os componentes são listados ou isentos.  
**Substâncias Químicas Existentes na China)**

**Inventário da Europa** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário do Japão** : **Inventário do Japão (CSCL)**: Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário do Japão (ISHL)**: Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário de Produtos Químicos da Nova** : Todos os componentes são listados ou isentos.  
**Zelândia (NZIoC)**



**Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário Tailândia** : Não determinado.

**Turkey inventory** : Não determinado.

**Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário Vietnam** : Não determinado.

**A informação apresentada nesta seção refere-se apenas à conformidade de produtos químicos com os inventários dos países. A informação utilizada para confirmar o status do inventário deste produto pode ser baseada em informações adicionais da composição química apresentada na Seção 3. Outras regulamentações podem ser aplicadas para importação ou autorizações de comercialização.**

**15.2 Avaliação da segurança química** : Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Abreviaturas e siglas

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais  
ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Factor de Bioconcentração  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Metade da concentração máxima efectiva  
EL50 = Carga efetiva mediana  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
HSE = Saúde, Segurança e Meio Ambiente  
IC50 = Metade da concentração máxima inibitória  
IDHL = Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde  
LC50 = Concentração letal mediana  
LD50 = Dose letal mediana  
LL50 = carga letal média  
LogKow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
N/A = Não disponível  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional  
  
NOAEL = Nível efeitos adversos não observados  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica  
OEL = Limite de Exposição Ocupacional  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade  
REL = Limite de exposição recomendado  
STEL = Limite de exposição de curta duração  
TLV: Limite máximo  
TWA = Time Weight Average  
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis



# EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30

SDS # : 086611

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Identificador Único de Fórmula (IUF)

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

**Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Classificação     | Justificação |
|-------------------|--------------|
| Não classificado. |              |

**Texto completo das declarações H abreviadas**

|                      |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304<br>H317<br>H373 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.<br>Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Texto completo das classificações [CLP/GHS]**

|                                           |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2 | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1<br>SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B<br>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS -<br>EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Data da revisão : 2024/10/31

data de revisão anterior : 2024/08/28

Versão : 4

**Observação ao Leitor**

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.