



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## EVOLUTION FULL-TECH LSX 5W-40

SDS # : 081984

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : EVOLUTION FULL-TECH LSX 5W-40

#### 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

TOTAL 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@total.com

TOTAL PORTUGAL PETRÓLEO, Sociedade Unipessoal, Lda  
Avª Duque de Ávila, 46-2ºB  
1050-083 Lisboa  
Tel: (+351) 211 957 847  
atencao.clientes@total.com

atencao.clientes@total.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.

**Ingredientes de toxicidade desconhecida** : 1.2 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade aguda oral desconhecida  
2.4 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida  
1.2 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

## 2.2 Elementos do rótulo

**Palavra-sinal** : Sem palavra-sinal.

**Advertências de perigo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### 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 qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

**Outros perigos que não resultam em classificação** : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/Ingrediente                                                     | Identificadores                                                                           | %         | Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Tipo    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|---------|
| 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 | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304                   | [1] [2] |
| 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 | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304                   | [1] [2] |
| 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 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304                   | [1] [2] |
| bis (nonilfenil) amina                                                          | REACH #:<br>01-2119488911-28<br>CE (Comunidade Europeia):                                 | ≤3        | Aquatic Chronic 4, H413             | [1]     |

|                        |                                                                                                        |    |                                                                                                                                           |     |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| C14-16-18 Alquil fenol | 253-249-4<br>CAS: 36878-20-3<br>REACH #:<br>01-2119498288-19<br>CE (Comunidade Europeia):<br>931-468-2 | ≤3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br><b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b> | [1] |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

**Informação adicional** : Óleo mineral de origem petrolífera Produto com óleo mineral com menos de 3% de extracto de DMSO, conforme medido por IP 346

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  
 [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII  
 [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII  
 [5] Substância que suscite preocupações equivalentes  
 [6] Divulgação adicional devido à política da empresa  
 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.
- 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 ocorrerem sintomas. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- 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 ocorrerem sintomas.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : 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

## Sinais/sintomas de exposição excessiva

|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> | : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h. |
| <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>               | : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>óxidos de azoto |

### 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 a tomar em caso de fugas acidentais

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

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b> | : 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. |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | : 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. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. 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. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: 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 protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

**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. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

### 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                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Apenas aerossol<br>VLE-CD: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Formulário: Apenas aerossol |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio              | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Apenas aerossol<br>VLE-CD: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Formulário: Apenas aerossol |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Apenas aerossol<br>VLE-CD: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Formulário: Apenas aerossol |

**Componente(s) perigoso(s) contido(s) na UVCB e/ou substância(s) multiconstituinte(s) em conformidade com os critérios de classificação e/ou com um limite de exposição (OEL)**

Não é conhecido o valor limite de exposição.

#### Procedimentos de monitorização recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. 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/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (altamente refinado)

#### DNELs/DNELs

| Produto/substância                                                              | Tipo | Exposição                    | Valor                  | População       | Efeitos   |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores   | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | População geral | Local     |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio              | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | População geral | Local     |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via oral       | 740 µg/kg              | População geral | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 970 µg/kg              | Trabalhadores   | Sistémico |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio | DNEL | Longa duração Via inalatória | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                 | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores   | Local     |

|                        |      |                              |                        |                 |           |
|------------------------|------|------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| bis (nonilfenil) amina | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | População geral | Local     |
|                        | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.25 mg/kg bw/dia      | População geral | Sistémico |
|                        | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 2.5 mg/kg bw/dia       | População geral | Sistémico |
|                        | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 5 mg/kg bw/dia         | Trabalhadores   | Sistémico |
|                        | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.62 mg/kg bw/dia      | Trabalhadores   | Sistémico |
|                        | DNEL | Longa duração Via inalatória | 4.37 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |
| C14-16-18 Alquil fenol | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.17 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |
|                        | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.3 mg/kg bw/dia       | Trabalhadores   | Sistémico |

## PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente | Detalhe do compartimento         | Nome             | Detalhe do método |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------|
| bis (nonilfenil) amina      | Água doce                        | 0.1 mg/l         | -                 |
|                             | Água salgada                     | 0.01 mg/l        | -                 |
|                             | Sedimento de água doce           | 132000 mg/kg dw  | -                 |
|                             | Sedimento de água marinha        | 13200 mg/kg dw   | -                 |
|                             | Solo                             | 263000 mg/kg dw  | -                 |
|                             | Estação de Tratamento de Esgotos | 1 mg/l           | -                 |
| 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 dw | -                 |
|                             | Sedimento de água marinha        | 426.62 mg/kg dw  | -                 |
|                             | Solo                             | 852.58 mg/kg dw  | -                 |
|                             | 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

: Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

#### Protecção da pele

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção das mãos</b>               | <p>: 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.</p> <p>Luvas resistentes a hidrocarbonetos<br/>borracha nitrílica<br/>Borracha com flúor</p> <p>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.</p> <p>Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de proteção de conformidade com as normas EN 420 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</p> |
| <b>Protecção do corpo</b>              | <p>: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Outra protecção da pele</b>         | <p>: O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Protecção respiratória</b>          | <p>: Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Repirador com filtro combinado para vapor/partículas Tipo A/P1 Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização Nenhum nas condições normais de utilização</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Controlo da exposição ambiental</b> | <p>: As emissões provindas 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspeto

|                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                     | : Líquido. [límpido]             |
| <b>Cor</b>                                               | : Não disponível.                |
| <b>Odor</b>                                              | : Característico.                |
| <b>Limiar olfativo</b>                                   | : Não disponível.                |
| <b>pH</b>                                                | : Não é aplicável.               |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>                | : Não disponível.                |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b> | : Não disponível.                |
| <b>Ponto de inflamação</b>                               | : Vaso aberto: 240°C [ASTM D 92] |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                | : Não disponível.                |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                     | : Não disponível.                |

|                                                                 |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade | : Não disponível.                                             |
| Pressão de vapor                                                | : Não disponível.                                             |
| Vapor pressure 37.8°C (100°F)                                   | : Não disponível.                                             |
| Densidade de vapor                                              | : Não disponível.                                             |
| Densidade relativa                                              | : 0.838 para 0.858                                            |
| Solubilidade(s)                                                 | : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água                         | : Não disponível.                                             |
| Temperatura de autoignição                                      | : Não disponível.                                             |
| Temperatura de decomposição                                     | : Não disponível.                                             |
| Viscosidade                                                     | : Cinemática (40°C): 0.839 cm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]      |
| Propriedades explosivas                                         | : Não disponível.                                             |
| Propriedades comburentes                                        | : Não é aplicável                                             |

## 9.2 Outras informações

Solubilidade em água : Insolúvel

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                          |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reatividade                         | : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes. |
| 10.2 Estabilidade química                | : O produto é estável.                                                                                                              |
| 10.3 Possibilidade de reacções perigosas | : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.                                                |
| 10.4 Condições a evitar                  | : Não há dados específicos.                                                                                                         |
| 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 os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

| Produto/substância                                                              | Resultado                              | Espécies | Dose        | Exposição | Teste    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|-------------|-----------|----------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | 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 |
|                                                                                 | 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 |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio              | DL50 Via inalatória<br>Poeira e névoas | Rato     | 5.1 mg/l    | 4 horas   | OECD 403 |
|                                                                                 | DL50 Via cutânea                       | Coelho   | >5000 mg/kg | -         | OECD 402 |

|                                                                                 |                     |        |             |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------------|---------|----------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio | DL50 Via oral       | Rato   | >5000 mg/kg | -       | OECD 420 |
|                                                                                 | CL50 Via inalatória | Rato   | 5.53 mg/l   | 4 horas | OECD 403 |
| bis (nonilfenil) amina                                                          | DL50 Via cutânea    | Coelho | >5000 mg/kg | -       | OECD 402 |
|                                                                                 | DL50 Via oral       | Rato   | >5000 mg/kg | -       | OECD 401 |
| C14-16-18 Alquil fenol                                                          | CL50 Via inalatória | Rato   | 5.1 mg/l    | 4 horas | -        |
|                                                                                 | Poeira e névoas     |        |             |         |          |
|                                                                                 | DL50 Via cutânea    | Rato   | >2000 mg/kg | -       | OECD 402 |
|                                                                                 | DL50 Via oral       | Rato   | >5000 mg/kg | -       | OECD 401 |
|                                                                                 | DL50 Via cutânea    | Rato   | 2000 mg/kg  | -       | -        |
|                                                                                 | DL50 Via oral       | Rato   | 2000 mg/kg  | -       | -        |

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

## Estimativas da toxicidade aguda

| Produto/substância                                                              | Via oral (mg/kg) | Via cutânea (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | N/A              | N/A                 | N/A                    | N/A                       | 5.1                                |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio              | N/A              | N/A                 | N/A                    | N/A                       | 5.1                                |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio | N/A              | N/A                 | N/A                    | N/A                       | 5.53                               |
| bis (nonilfenil) amina                                                          | N/A              | N/A                 | N/A                    | N/A                       | 5.1                                |

## 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** : O fornecedor de um ou varios componentes presentes na formulação indica que possui dados sobre o componente e/ou misturas similares confirmando que, às taxas utilizadas, uma classificação não é requerida
- 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

Não disponível.

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

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

## Perigo de aspiração

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

**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 Crónicos na Saúde

Não disponível.

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Geral** : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites.

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Carcinogenicidade</b>          | : Durante a utilização em motores, ocorre a contaminação do óleo com níveis reduzidos de produtos de combustão. Foi demonstrado que os óleos de motor usados causam cancro da pele em ratinhos após uma aplicação repetida e exposição contínua. Não se prevê que o contacto breve ou intermitente da pele com óleo de motor usado possa ter efeitos graves no ser humano se o óleo for minuciosamente removido, lavando com água e sabão. |
| <b>Mutagenicidade</b>             | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Teratogenicidade</b>           | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Efeitos no desenvolvimento</b> | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Efeitos na fertilidade</b>     | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Outras informações** : Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

| Produto/substância                                                              | Resultado               | Espécies                               | Exposição | Teste    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------|----------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | Agudo. EC50 >100 mg/l   | Algas - Pseudokirchnerella subcapitata | 48 horas  | OECD 201 |
|                                                                                 | Agudo. EC50 >10000 mg/l | Daphnia - Daphnia magna                | 48 horas  | OECD 202 |
|                                                                                 | Agudo. CL50 >10000 mg/l | Daphnia - Gammarus pulex               | 24 horas  | OECD 202 |
|                                                                                 | Agudo. CL50 >10000 mg/l | Daphnia - Gammarus pulex               | 48 horas  | OECD 202 |
|                                                                                 | Agudo. CL50 >10000 mg/l | Daphnia - Gammarus pulex               | 72 horas  | OECD 202 |
|                                                                                 | Agudo. CL50 >10000 mg/l | Daphnia - Gammarus pulex               | 96 horas  | OECD 202 |
|                                                                                 | Agudo. NOEL 101 mg/l    | Algas                                  | 72 horas  | OECD 201 |
|                                                                                 | Agudo. NOEL >100 mg/l   | Peixe - Pimephales promelas            | 96 horas  | OECD 203 |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio              | Crônico NOEL 10 mg/l    | Daphnia - Daphnia magna                | 21 dias   | OECD 211 |
|                                                                                 | Crônico NOEL >1000 mg/l | Peixe - Oncorhynchus mykiss            | 21 dias   | -        |
|                                                                                 | Agudo. EC50 >100 mg/l   | Algas - Pseudokirchnerella subcapitata | 48 horas  | OECD 201 |
|                                                                                 | Agudo. EC50 >10000 mg/l | Daphnia - Daphnia magna                | 48 horas  | OECD 202 |
|                                                                                 | Crônico NOEL 10 mg/l    | Daphnia - Daphnia magna                | 21 dias   | -        |
|                                                                                 | Crônico NOEL >1000 mg/l | Peixe - Oncorhynchus mykiss            | 21 dias   | -        |
|                                                                                 | Agudo. EC50 >1000 mg/l  | Daphnia                                | 48 horas  | OECD 202 |
|                                                                                 | Crônico NOEL 10 mg/l    | Daphnia                                | 21 dias   | OECD 202 |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio | Crônico NOEL >1000 mg/l | Peixe                                  | 14 dias   | -        |
|                                                                                 | bis (nonilfenil) amina  | Algas - Selenastrum capricornutum      | 72 horas  | -        |
|                                                                                 | Agudo. EC50 >100 mg/l   | Daphnia - Daphnia magna                | 48 horas  | OECD 202 |
|                                                                                 | Agudo. EC50 >1000 mg/l  | Microorganismo                         | 0.1 dias  | -        |
|                                                                                 | Agudo. EC50 >100 mg/l   | Daphnia - Daphnia magna                | 48 horas  | OECD 202 |
|                                                                                 | C14-16-18 Alquil fenol  | Daphnia - Daphnia magna                | 48 horas  | OECD 202 |
|                                                                                 |                         |                                        |           |          |
|                                                                                 |                         |                                        |           |          |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

| Produto/substância                                                              | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | -                  | -        | Não tão prontamente |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio | -                  | -        | Não tão prontamente |
| bis (nonilfenil) amina                                                          | -                  | -        | Não tão prontamente |

## 12.3 Potencial de bioacumulação

| Produto/substância                                                              | LogK <sub>ow</sub> | BCF     | Potencial |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-----------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | 4.1                | -       | alta      |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio              | >4                 | -       | alta      |
| óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio | 6.1                | -       | alta      |
| bis (nonilfenil) amina                                                          | 7.7                | 1584.89 | alta      |

## 12.4 Mobilidade no solo

**Coeficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : 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 qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

**12.6 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. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**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. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. 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                                   | 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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** : 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** : Não é aplicável.  
aplicáveis ao fabrico, à  
colocação no mercado e  
à utilização de  
determinadas  
substâncias perigosas,  
misturas e artigos

## **Outras regulamentações da UE**

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

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

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

Não listado.

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

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 (Anexos A, B, C, E)**

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**

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Austrália</b> | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| <b>Canadá</b>    | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| <b>China</b>     | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| <b>Europa</b>    | : Todos os componentes são listados ou isentos. |

|                            |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Japão</b>               | : <b>Inventário do Japão (ENCS) (Substâncias Químicas Existentes e Novas):</b><br>Todos os componentes são listados ou isentos.<br><b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado. |
| <b>Nova Zelândia</b>       | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                                                                        |
| <b>Filipinas</b>           | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                                                                        |
| <b>República da Coreia</b> | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                                                                        |
| <b>Taiwan</b>              | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                                                                        |
| <b>Tailândia</b>           | : Não determinado.                                                                                                                                                                     |
| <b>Turquia</b>             | : Não determinado.                                                                                                                                                                     |
| <b>Estados Unidos</b>      | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                                                                        |
| <b>Vietname</b>            | : Não determinado.                                                                                                                                                                     |

**15.2 Avaliação da segurança química** : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

**Valor** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
N/A = Não disponível  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
RRN = REACH Número de Registro  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

**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<br>H413 | 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.<br>Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 4, H413<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4<br>PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1<br>SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B<br>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Data da revisão** : 3/31/2021  
**Data da revisão** : Nenhuma Validação Anterior  
**Versão** : 1



# EVOLUTION FULL-TECH LSX 5W-40

SDS # : 081984

## 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.