

data de revisão anterior : 2022/10/10

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-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

TotalEnergies Marketing Portugal Unipessoal Lda.  
Avª Duque de Ávila, 46-2ºB  
1050-083 Lisboa  
Tel: (+351) 211 957 847  
atencao.clientes@totalenergies.com

atencao.clientes@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** : 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 | $\geq 50 - \leq 75$ | 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 | $\geq 10 - \leq 25$ | 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 | $\leq 10$           | Não classificado. | -                                                     | [2]     |



|                                                                                       |                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                               |                                    |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| bis(nonilfenil)amina                                                                  | REACH #:<br>01-2119488911-28<br>CE (Comunidade Europeia):<br>253-249-4<br>CAS: 36878-20-3                          | ≤5   | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                       | -                                  | [1]                |
| mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 | REACH #:<br>01-0000015551-76<br>CE (Comunidade Europeia):<br>406-040-9<br>CAS: 125643-61-0<br>Índice: 607-530-00-7 | ≤3   | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                       | -                                  | [1]                |
| fenol, dodecil-, ramificado                                                           | REACH #:<br>01-2119513207-49<br>CE (Comunidade Europeia):<br>310-154-3<br>CAS: 121158-58-5                         | <0.1 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b> | M [Agudo] = 10<br>M [Crónico] = 10 | [1] [3]<br>[4] [5] |

**Informações adicionais** : 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] Substância que suscite preocupações equivalentes
- [4] Substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino
- [5] Substância com propriedades cancerígenas, mutagénicas ou tóxicas para a reprodução

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 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. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem 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

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** :  
irritação  
pele seca  
gretar da pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

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

- Anotações para o médico** : 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.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

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

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

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
- Produtos de combustão perigosos** : monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
óxidos de azoto  
óxidos fosforosos  
óxidos de enxofre  
Sulfeto de hidrogênio  
Mercaptanos  
Óxidos de zinco

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

- Acções de protecção especiais para bombeiros** : 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.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : 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 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                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b><br>VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável. |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio                        | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b><br>VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável. |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio                        | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b><br>VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . 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/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)

#### DNEL/DMEL

| Produto/substância                                                                                     | Tipo | Exposição                    | Valor                  | População       | Efeitos   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 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/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 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 |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio                        |      |                              |                        |                 |           |



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

SDS # : 082322

|                                                                                              |      |                                 |                              |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------|
| mistura de isómeros de 3-(3,5-di-<br>terc-butil-4-hidroxifenil)propionato<br>de alquilo C7-9 | DNEL | Longa duração Via<br>inalatória | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Trabalhadores   | Local     |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via<br>cutânea    | 0.006 mg/<br>cm <sup>2</sup> | Trabalhadores   | Local     |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via<br>oral       | 0.16 mg/<br>kg bw/dia        | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via<br>cutânea    | 0.22 mg/<br>kg bw/dia        | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via<br>cutânea    | 0.33 mg/<br>kg bw/dia        | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via<br>inalatória | 0.74 mg/m <sup>3</sup>       | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Curta duração Via<br>cutânea    | 1 mg/cm <sup>2</sup>         | Trabalhadores   | Local     |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via<br>inalatória | 2.33 mg/m <sup>3</sup>       | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Curta duração Via<br>cutânea    | 8.33 mg/<br>cm <sup>2</sup>  | População geral | Local     |
|                                                                                              | DNEL | Curta duração Via<br>cutânea    | 20 mg/kg<br>bw/dia           | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Curta duração Via<br>oral       | 50 mg/kg<br>bw/dia           | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Curta duração Via<br>cutânea    | 50 mg/kg<br>bw/dia           | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Curta duração Via<br>inalatória | 875 mg/m <sup>3</sup>        | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Curta duração Via<br>inalatória | 1750 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via<br>inalatória | 1.762 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via<br>oral       | 0.075 mg/<br>kg bw/dia       | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via<br>cutânea    | 0.075 mg/<br>kg bw/dia       | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via<br>cutânea    | 0.25 mg/<br>kg bw/dia        | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via<br>inalatória | 0.79 mg/m <sup>3</sup>       | População geral | Sistémico |
| fenol, dodecil-, ramificado                                                                  | DNEL | Curta duração Via<br>oral       | 1.26 mg/<br>kg bw/dia        | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Curta duração Via<br>inalatória | 13.26 mg/<br>m <sup>3</sup>  | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Curta duração Via<br>inalatória | 44.18 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Curta duração Via<br>cutânea    | 50 mg/kg<br>bw/dia           | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Curta duração Via<br>cutânea    | 166 mg/kg<br>bw/dia          | Trabalhadores   | Sistémico |

## PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                   | Detalhe do compartimento    | Nome             | Detalhe do método |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados<br>tratados com hidrogénio<br>bis(nonilfenil)amina | Envenenamento<br>Secundário | 9.33 mg/kg       | -                 |
|                                                                                               | Água doce                   | 0.1 mg/l         | -                 |
|                                                                                               | Água salgada                | 0.01 mg/l        | -                 |
|                                                                                               | Sedimento de água<br>doce   | 132000 mg/kg dwt | -                 |
|                                                                                               | Sedimento de água           | 13200 mg/kg dwt  | -                 |



|                                                                                       |                                  |                 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquila C7-9 | marinha                          |                 |   |
|                                                                                       | Solo                             | 263000 mg/kg dw | - |
|                                                                                       | Estação de Tratamento de Esgotos | 1 mg/l          | - |
|                                                                                       | Água doce                        | 0.01 mg/l       | - |
|                                                                                       | Água salgada                     | 0.001 mg/l      | - |
|                                                                                       | Sedimento de água doce           | 0.37 mg/kg dw   | - |
|                                                                                       | Sedimento de água marinha        | 0.037 mg/kg dw  | - |
|                                                                                       | Solo                             | 3.16 mg/kg      | - |
|                                                                                       | Estação de Tratamento de Esgotos | 10 mg/l         | - |
|                                                                                       | Água doce                        | 0.000074 mg/l   | - |
| fenol, dodecil-, ramificado                                                           | Água salgada                     | 0.000074 mg/l   | - |
|                                                                                       | Sedimento de água doce           | 0.226 mg/kg dw  | - |
|                                                                                       | Sedimento de água marinha        | 0.0226 mg/kg dw | - |
|                                                                                       | Solo                             | 0.118 mg/kg dw  | - |
|                                                                                       | Estação de Tratamento de Esgotos | 100 mg/l        | - |
|                                                                                       | Envenenamento Secundário         | 4 mg/kg         | - |

## 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 proteções 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** : ☒ equipamento de protecção 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.  
Non-skid safety shoes or boots
- Protecção respiratória** : Nenhum nas condições normais de utilização. Se estas medidas não forem suficientes para manter a exposição abaixo do OEL, deve ser utilizada protecção 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. [Ímpido]
- Cor** : Amarelo.
- Odor** : Característico.
- pH** : Não é aplicável. Product is non-soluble (in water).
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : >316°C [ISO 3405]
- Ponto de inflamação** : Vaso aberto: 234°C [Cleveland Open Cup (COC)]
- Inflamabilidade** : Não é aplicável.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Inferior: 0.9%  
Superior: 7%
- Pressão de vapor** : <0.013 kPa [temperatura ambiente]  
Não é aplicável. [50°C]
- Densidade de vapor** : >2 [Ar = 1]
- Densidade relativa** : 0.854 [ISO 12185]
- Densidade** : 0.854 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
- Solubilidade(s)** :

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

- Miscível com água** : Não.
- Coefficiente de partição: n-octanol/água** : Não é aplicável.
- Temperatura de autoignição** : >234°C [ASTM E 659]
- Temperatura de decomposição** : Não é aplicável.
- Viscosidade** : ☒ Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (40°C): 63 mm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]

#### Características das partículas

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

## 9.2 Outras informações

Ponto de fluidez : -36°C (-32.8°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 reações 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 |
| óleos lubrificantes (petróleo),<br>C20-50, óleo base neutro<br>tratado com hidrogénio | CL50 Via inalatória<br>Poeira e névoas | Rato                                               | 5.1 mg/l    | 4 horas   | OECD 403                                                 |
|                                                                                       | 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                  | >5000 mg/kg | -         | OECD 401<br>Método<br>comparativo                        |

|                                                                                                  |                                        |                                               |             |         |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|---------|--------------------------|
| bis(nonilfenil)amina                                                                             | CL50 Via inalatória<br>Poeira e névoas | feminino<br>Rato                              | 5.1 mg/l    | 4 horas | por<br>interpolação<br>- |
| mistura de isómeros de 3-<br>(3,5-di-terc-butil-<br>4-hidroxifenil)propionato de<br>alquilo C7-9 | DL50 Via cutânea                       | Rato                                          | >2000 mg/kg | -       | OECD 402                 |
|                                                                                                  | DL50 Via oral                          | Rato                                          | >5000 mg/kg | -       | -                        |
|                                                                                                  | DL50 Via cutânea                       | Rato                                          | >2000 mg/kg | -       | OECD 402                 |
|                                                                                                  | DL50 Via oral                          | Rato                                          | >2000 mg/kg | -       | OECD 401                 |
| fenol, dodecil-, ramificado                                                                      | DL50 Via cutânea                       | Coelho -<br>Sexo<br>masculino                 | 15000 mg/kg | -       | OECD 402                 |
|                                                                                                  | DL50 Via oral                          | Rato - Sexo<br>masculino,<br>Sexo<br>feminino | 2100 mg/kg  | -       | OECD 401                 |

## 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), C20-50, óleo base<br>neutro tratado com hidrogénio | N/A                 | N/A                       | N/A                          | N/A                             | 5.1                                         |
| bis(nonilfenil)amina                                                               | N/A                 | N/A                       | N/A                          | N/A                             | 5.1                                         |
| fenol, dodecil-, ramificado                                                        | 2100                | 15000                     | N/A                          | N/A                             | N/A                                         |

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

## Irritação/Corrosão

| Produto/substância                                                                               | Resultado                     | Espécies | Pontuação | Exposição | Teste    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|
| mistura de isómeros de 3-<br>(3,5-di-terc-butil-<br>4-hidroxifenil)propionato de<br>alquilo C7-9 | Olhos - Edema das conjuntivas | Coelho   | 0         | -         | OECD 405 |
|                                                                                                  | Pele - Edema                  | Coelho   | 0         | 4 horas   | OECD 404 |
|                                                                                                  | Olhos - Lesão na íris         | Coelho   | 0         | -         | OECD 405 |
|                                                                                                  | Pele - Irritante              | Coelho   | -         | -         | OECD 404 |

## 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

| Produto/substância                                                                               | Via de<br>exposição | Espécies           | Resultado          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| mistura de isómeros de 3-<br>(3,5-di-terc-butil-<br>4-hidroxifenil)propionato de<br>alquilo C7-9 | pele                | Porquinho da Índia | Não sensibilizante |
|                                                                                                  | pele                | Porquinho da Índia | Não sensibilizante |

## Conclusão/Resumo

**Pele** : 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.

## Mutagenicidade



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

SDS # : 082322

| Produto/substância                                                                                                       | Teste    | Experiência                                                             | Resultado |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Mistura de isômeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquila C7-9<br><br>fenol, dodecil-, ramificado | OECD 471 | Experiência: In vitro<br>Sujeito: Bactéria                              | Negativo  |
|                                                                                                                          | OECD 473 | Experiência: In vitro<br>Sujeito: Mamífero - Animal<br>Célula: Somática | Negativo  |
|                                                                                                                          | OECD 474 | Experiência: In vivo<br>Sujeito: Mamífero - Animal<br>Célula: Somática  | Negativo  |
|                                                                                                                          | OECD 471 | Experiência: In vitro<br>Sujeito: Bactéria                              | Negativo  |
|                                                                                                                          | OECD 476 | Experiência: In vitro<br>Sujeito: Mamífero - Animal                     | Negativo  |
|                                                                                                                          | OECD 474 | Experiência: In vivo<br>Sujeito: Mamífero - Animal                      | Negativo  |

**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

| Produto/substância                                                                                                       | Toxicidade materna | Fertilidade   | Toxina para o desenvolvimento | Espécies                                             | Dose                                       | Exposição |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Mistura de isômeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquila C7-9<br><br>fenol, dodecil-, ramificado | -                  | Negativo      | Negativo                      | Camundongo -<br>Sexo masculino,<br>Sexo feminino     | Via oral                                   | -         |
|                                                                                                                          | -                  | -<br>Positivo | -                             | Coelho<br>Rato - Sexo<br>masculino, Sexo<br>feminino | Via oral<br>Via oral:<br>15 mg/kg<br>NOAEL | -<br>-    |

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

## Teratogenicidade

| Produto/substância          | Resultado           | Espécies                | Dose | Exposição |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|------|-----------|
| Fenol, dodecil-, ramificado | Positivo - Via oral | Rato - Sexo<br>feminino | -    | -         |

**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

**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 hidrogênio              | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogênio | 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** :   
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

| Produto/substância                                                                                                                                                                                    | Resultado                  | Espécies                             | Dose          | Exposição |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------|
|  Mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 fenol, dodecil-, ramificado | Sub aguda NOAEL Via oral   | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | 5 mg/kg NOAEL | -         |
|                                                                                                                                                                                                       | Sub-crónica NOAEL Via oral | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | 60 mg/kg      | -         |

**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

Este produto contém um ou mais componentes que apresentam impurezas ramificadas de alquifenol, que é muito tóxico para a vida aquática ( ver secção 3). Os componentes que contém esta impureza foram testados e não apresentam toxicidade para a vida aquática. Portanto, os dados referidos na Secção 3 para as impurezas de alquifenol , não devem usar-se para classificar o produto no que respeita a toxicidade aquática

12.1 Toxicidade

| Produto/substância                                                                               | Resultado                            | Espécies                                              | Exposição | Teste    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|----------|
| destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>tratados com hidrogénio                         | Agudo. EC50 >100 mg/l                | Algas -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i> | 72 horas  | OECD 201 |
|                                                                                                  | Agudo. EC50 >10000 mg/l              | Crustáceos - <i>Daphnia<br/>magna</i>                 | 48 horas  | OECD 202 |
|                                                                                                  | Crônico NOEL >100 mg/l               | Algas -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i> | 72 horas  | OECD 201 |
|                                                                                                  | Crônico NOEL >1000 mg/l              | Crustáceos - <i>Daphnia<br/>magna</i>                 | 21 dias   | -        |
| óleos lubrificantes (petróleo),<br>C20-50, óleo base neutro<br>tratado com hidrogénio            | Agudo. EL50 >100 mg/l                | Algas -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i> | 48 horas  | OECD 201 |
|                                                                                                  | Agudo. EL50 >10000 mg/l              | Crustáceos - <i>Daphnia<br/>magna</i>                 | 48 horas  | OECD 202 |
|                                                                                                  | Agudo. LL50 >100 mg/l                | Peixe - <i>Pimephales<br/>promelas</i>                | 96 horas  | OECD 203 |
|                                                                                                  | Crônico NOEL >100 mg/l               | Algas -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i> | 72 horas  | OECD 201 |
| bis(nonilfenil)amina                                                                             | Crônico NOEL >1000 mg/l              | Crustáceos - <i>Daphnia<br/>magna</i>                 | 21 dias   | OECD 211 |
|                                                                                                  | Agudo. EC50 600 mg/l                 | Algas                                                 | 72 horas  | -        |
|                                                                                                  | Agudo. EC50 >100 mg/l                | Daphnia - <i>daphnia magna</i>                        | 48 horas  | OECD 202 |
|                                                                                                  | Agudo. EC50 3.1 mg/l                 | Algas - <i>Scenedesmus</i>                            | 72 horas  | OECD 201 |
| mistura de isómeros de 3-<br>(3,5-di-terc-butil-<br>4-hidroxifenil)propionato de<br>alquila C7-9 | Agudo. EC50 >100 mg/l                | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                        | 24 horas  | OECD 202 |
|                                                                                                  | Agudo. CL50 74.1 mg/l                | Peixe                                                 | 96 horas  | -        |
|                                                                                                  | Crônico NOEC <0.01 mg/l              | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                        | 21 dias   | OECD 211 |
|                                                                                                  | Agudo. EC50 0.15 mg/l                | Algas - <i>Desmodesmus<br/>subspicatus</i>            | 72 horas  | OECD 201 |
|                                                                                                  | Água doce<br>Agudo. EC50 0.037 mg/l  | Daphnia                                               | 48 horas  | OECD 202 |
|                                                                                                  | Água doce<br>Crônico NOEC 0.004 mg/l | Daphnia                                               | 21 dias   | OECD 211 |
| fenol, dodecil-, ramificado                                                                      | Água doce                            |                                                       |           |          |
|                                                                                                  |                                      |                                                       |           |          |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

SDS # : 082322

| Produto/substância                                                                    | Teste     | Resultado                               | Dose | Inoculo       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|------|---------------|
| Destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>tratados com hidrogénio              | OECD 301F | 31 % - Não tão prontamente -<br>28 dias | -    | Lama activada |
| óleos lubrificantes (petróleo),<br>C20-50, óleo base neutro<br>tratado com hidrogénio | OECD 301F | 31 % - Não tão prontamente -<br>28 dias | -    | Lama activada |
| fenol, dodecil-, ramificado                                                           | OECD 301B | 6 % - 28 dias                           | -    | -             |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

| Produto/substância                                                                               | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| Destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>tratados com hidrogénio                         | -                  | -        | Não tão prontamente |
| óleos lubrificantes (petróleo),<br>C20-50, óleo base neutro<br>tratado com hidrogénio            | -                  | -        | Não tão prontamente |
| bis(nonilfenil)amina                                                                             | -                  | -        | Não tão prontamente |
| mistura de isómeros de 3-<br>(3,5-di-terc-butil-<br>4-hidroxifenil)propionato de<br>alquilo C7-9 | -                  | -        | Não tão prontamente |
| fenol, dodecil-, ramificado                                                                      | -                  | -        | Não tão prontamente |

## 12.3 Potencial de bioacumulação

| Produto/substância                                                                               | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | Potencial |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| Destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>tratados com hidrogénio                         | >4                 | -    | Alta      |
| bis(nonilfenil)amina                                                                             | 7.58               | 1730 | Alta      |
| mistura de isómeros de 3-<br>(3,5-di-terc-butil-<br>4-hidroxifenil)propionato de<br>alquilo C7-9 | 9.2                | 260  | Baixa     |
| fenol, dodecil-, ramificado                                                                      | 7.14               | 823  | Alta      |

## 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente 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 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. 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. Recipientes vazios ou revestimentos devem 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**

| Nome do Ingrediente                                                                               | Propriedade intrínseca                                               | Estado    | Número de referência | Data da revisão |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| fenol, dodecil-, ramificado                                                                       | Tóxico para a reprodução                                             | Candidato | -                    | -               |
| fenol, dodecil-, ramificado                                                                       | Substância que suscite preocupações equivalentes para a saúde humana | Candidato | -                    | -               |
| fenol, dodecil-, ramificado                                                                       | Substância que suscite preocupações equivalentes para a saúde humana | Candidato | -                    | -               |
| Tetrapropenyl phenol; p-dodecylphenol; Phenol, dodecyl-, branched; Phenol, (tetrapropenyl) derivs | Propriedades de disrupção endócrina para a saúde humana              | Candidato | D(2021) 4569-DC      | 7/8/2021        |
| Tetrapropenyl phenol; p-dodecylphenol; Phenol, dodecyl-, branched; Phenol, (tetrapropenyl) derivs | Propriedades de disrupção endócrina para o meio ambiente             | Candidato | D(2021) 4569-DC      | 7/8/2021        |

**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 explosivos** : Não é aplicável.

**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

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                                                                                                                                                                                                                  | Nome da listagem                    | Nome na listagem                                      | Classificação | Observações |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>tratados com hidrogénio<br>óleos lubrificantes<br>(petróleo), C20-50, óleo<br>base neutro tratado com<br>hidrogénio<br>óleos lubrificantes<br>(petróleo), C20-50, óleo<br>base neutro tratado com<br>hidrogénio | Instituto Português da<br>Qualidade | óleo mineral, puros,<br>alta e fortemente<br>refinado | A4            | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | Instituto Português da<br>Qualidade | óleo mineral, puros,<br>alta e fortemente<br>refinado | A4            | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | Instituto Português da<br>Qualidade | óleo mineral, puros,<br>alta e fortemente<br>refinado | A4            | -           |

## 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.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Não listado.

## Lista de existências

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

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

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



|                                                                                           |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inventário da Europa                                                                      | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                             |
| Inventário do Japão                                                                       | : <b>Inventário do Japão (CSCL)</b> : Todos os componentes são listados ou isentos.<br><b>Inventário do Japão (ISHL)</b> : Não determinado. |
| Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)                                  | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                                                             |
| 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 Vietname                                                                       | : 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  
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  
 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>H314<br>H318<br>H360F<br>H400<br>H410<br><br>H412<br>H413 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.<br>Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.<br>Provoca lesões oculares graves.<br>Pode afectar a fertilidade.<br>Muito tóxico para os organismos aquáticos.<br>Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.<br>Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.<br>Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Aquatic Chronic 3<br>Aquatic Chronic 4<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br><br>Repr. 1B<br>Skin Corr. 1C | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1<br>PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1<br>PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3<br>PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4<br>PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1<br>LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1<br>TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B<br>CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**TotalEnergies**

# EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

SDS # : 082322

Data da revisão : 2024/09/11

data de revisão anterior : 2022/10/10

Versão : 3.01

## 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.