



TotalEnergies

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS # : 082472

data de revisão anterior : 2024/04/22

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : QUARTZ INEO MDC 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'ile  
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



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS #: 082472

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

**Advertências de perigo** :  Nenhuma declaração de perigo.

## Recomendações de prudência

**Prevenção** : Não é aplicável.

**Resposta** : Não é aplicável.

**Armazenamento** : Não é aplicável.

**Eliminação** : Não é aplicável.

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Contém Ácido alquilo (C18-C28) toluenosulfônico, sais de cálcio, boradas. Pode provocar uma reacção alérgica.  
Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

## 2.3 Outros perigos

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

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

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas : Mistura

| Produto/substância  | Identificadores   | % (w/w)             | Classificação     | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs | Tipo    |
|---|---|---------------------|-------------------|---|---------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | REACH #: 01-2119474889-13<br>CE (Comunidade Europeia): 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Índice: 649-483-00-5 | $\geq 50 - \leq 75$ | Não classificado. | -   | [2]     |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | REACH #: 01-2119474889-13<br>CE (Comunidade Europeia): 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Índice: 649-483-00-5 | $\leq 10$           | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1] [2] |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente               | REACH #: 01-2119488706-23<br>CE (Comunidade Europeia): 265-090-8<br>CAS: 64741-88-4                         | $\leq 10$           | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1] [2] |



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS # :

082472

|  |   |      |  |                            |     |
|--|---|------|--|----------------------------|-----|
| ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco | REACH #: 01-2119657973-23<br>CE (Comunidade Europeia): 272-238-5<br>CAS: 68784-31-6 | <2.5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411  | -                          | [1] |
| Ácido alquilo (C18-C28) toluenosulfônico, sais de cálcio, boradas                                  | CE (Comunidade Europeia): 953-650-0   | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d<br><br><b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b> | Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15% | [1] |

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

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 polibutílenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

## Tipo

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

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

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

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



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS # : 082472

**Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

**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 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 protecção 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



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS #: 082472

## Derramamento de pequenas proporções

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

## Derramamento de grande escala

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

## 6.4 Remissão para outras secções

: Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

#### Medidas de proteção

: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

#### 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) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado]</b> A4.<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]</b> A4.<br>VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável. |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente               | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado]</b> A4.<br>VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável. |



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS #: 082472

## 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   |
|--|------|------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio                    | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.74 mg/kg bw/dia       | População geral | Local     |
|  | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.74 mg/kg bw/dia       | População geral | Sistémico |
|  | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.97 mg/kg bw/dia       | Trabalhadores   | Sistémico |
|  | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.19 mg/m <sup>3</sup>  | População geral | Local     |
|  | DNEL | Longa duração Via inalatória | 2.73 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores   | Sistémico |
|  | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.58 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores   | Local     |
|  | 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 |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente                                  | 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 | 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 | Curta duração Via oral       | 29 mg/kg bw/dia         | População geral | Sistémico |
|  | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.21 mg/kg bw/dia       | População geral | Sistémico |
|  | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 2.1 mg/kg bw/dia        | População geral | Sistémico |
|  | DNEL | Longa duração Via inalatória | 2.93 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores   | Sistémico |
| ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 10.42 mg/kg bw/dia      | Trabalhadores   | Sistémico |
|  | DNEL | Longa duração Via inalatória | 11.75 mg/m <sup>3</sup> | População geral | Sistémico |
|  | DNEL | Curta duração Via cutânea    | 50 mg/kg bw/dia         | População geral | Sistémico |
|  | DNEL | Curta duração Via cutânea    | 100 mg/kg bw/dia        | Trabalhadores   | Sistémico |
|  | DNEL | Curta duração Via inalatória | 198.6 mg/m <sup>3</sup> | População geral | Sistémico |
|  | DNEL | Curta duração Via oral       |                         |                 |           |
|  | DNEL | Curta duração Via cutânea    |                         |                 |           |
|  | DNEL | Curta duração Via inalatória |                         |                 |           |
|  | DNEL | Curta duração Via oral       |                         |                 |           |
|  | DNEL | Curta duração Via cutânea    |                         |                 |           |



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS #: 082472

|  |      |                              |                         |               |           |
|--|------|------------------------------|-------------------------|---------------|-----------|
|  | DNEL | Curta duração Via inalatória | 496.4 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores | Sistémico |
|--|------|------------------------------|-------------------------|---------------|-----------|

## PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente   | Detalhe do compartimento         | Nome              | Detalhe do método |
|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco | Água doce                        | 4 µg/l            | -                 |
|   | Água salgada                     | 4.6 µg/l          | -                 |
|   | Sedimento de água marinha        | 0.00701 mg/kg dwt | -                 |
|   | Solo                             | 0.0548 mg/kg dwt  | -                 |
|   | Estação de Tratamento de Esgotos | 3.8 mg/l          | -                 |

## 8.2 Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

- : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

### Medidas de proteção individual

#### Medidas de Higiene

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

#### Proteção ocular/facial

- : Em caso de contacto com salpicos:: óculos de segurança com protecções laterais, EN 166.

#### Protecção da pele

##### Proteção das mãos

- : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

Luvas resistentes a hidrocarbonetos

borracha nitrílica

Borracha com flúor

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.

Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de proteção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a proteção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de proteção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição

#### Protecção do corpo

- : Utilizar vestuário de trabalho de manga comprida.

Non-skid safety shoes or boots

#### Proteção respiratória

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



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS #: 082472

- Controlo da exposição ambiental** : 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.

## 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

#### Aspecto

|  |  |
|--|--|
| <b>Estado físico</b>                                     | : Líquido. [límpido]   |
| <b>Cor</b>   | : Amarelo.   |
| <b>Odor</b>  | : Caracterísitico.   |
| <b>pH</b>  | : Não é aplicável. Product is non-soluble (in water).          |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>                | : Tecnicamente impossível de medir                             |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b> | : >316°C [ISO 3405]  |
| <b>Ponto de inflamação</b>                               | : Vaso aberto: 238°C [Cleveland Open Cup (COC)]                |
| <b>Inflamabilidade</b>                                   | : Não-inflamável.  |
| <b>Limite superior e inferior de explosividade</b>       | : Inferior: 0.9% Superior: 7% [ASTM E 681]                     |
| <b>Pressão de vapor</b>                                  | : <0.013 kPa [temperatura ambiente]<br>Não é aplicável. [50°C] |
| <b>Densidade de vapor</b>                                | : >2 [Ar = 1]  |
| <b>Densidade relativa</b>                                | : 0.958 [ISO 12185]  |
| <b>Densidade</b>   | : 0.958 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]                               |
| <b>Solubilidade(s)</b>                                   | :  |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Solubilidade em água</b>                    | : 0.85 g/l  |
| <b>Miscível com água</b>                       | : Não.  |
| <b>Coeficiente de partição: n-octanol/água</b> | : Não é aplicável.  |
| <b>Temperatura de autoignição</b>              | : >238°C [ASTM E 659]   |
| <b>Temperatura de decomposição</b>             | : Não é aplicável.  |
| <b>Viscosidade</b>                             | :  Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.<br>Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.<br>Cinemática (40°C): 72.5 mm²/s [ISO 3104] |

#### Características das partículas

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Tamanho mediano de partícula</b> | : Não é aplicável. |
|-------------------------------------|--------------------|

### 9.2 Outras informações

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| <b>Ponto de fluidez</b> | : -36°C (-32.8°F) |
|-------------------------|-------------------|



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS #: 082472

## 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** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

| Produto/substância   | Resultado                              | Espécies                               | Dose        | Exposição | Teste  |
|--|--|--|-------------|-----------|--|
| 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 - Sexo masculino, Sexo feminino | >5000 mg/kg | -         | OECD 402<br>Método comparativo por interpolação          |
|  | DL50 Via oral                          | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino   | >5000 mg/kg | -         | OECD 401<br>Método comparativo por interpolação          |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente                                  | 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   |
| ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco | DL50 Via oral                          | Rato                                   | >5000 mg/kg | -         | OECD 420   |
|  | DL50 Via cutânea                       | Coelho                                 | >5000 mg/kg | -         | OECD 402   |
|  | DL50 Via oral                          | Rato                                   | 3.4 g/kg    | -         | Acute Dermal Toxicity<br>OECD 401<br>Acute Oral Toxicity |

#### Estimativas da toxicidade aguda



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS # :

082472

| 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 neutro tratado com hidrogénio destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco | N/A<br>N/A<br>3400  | N/A<br>N/A<br>N/A         | N/A<br>N/A<br>N/A            | N/A<br>N/A<br>N/A               | 5.1<br>5.1<br>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   |
|--|-----------------------|----------|-----------|-----------|---|
| ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco | Olhos - Irritante     | Coelho   | -         | -         | OECD 405  |
|  | Pele - Edema          | Coelho   | 0.5       | 4 horas   | OECD 404<br>Acute Dermal Irritation/<br>Corrosion |
|  | Pele - Eritema/escara | Coelho   | 1.3       | 4 horas   | 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. 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.

## Sensibilização

| Produto/substância   | Via de exposição | Espécies           | Resultado          |
|--|------------------|--------------------|--------------------|
| ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco | pele             | Porquinho da Índia | Não sensibilizante |

## Conclusão/Resumo

**Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação. Contém sensibilizador. Pode produzir reação alérgica.

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

## Mutagenicidade

| Produto/substância   | Teste  | Experiência  | Resultado |
|--|--|--|-----------|
| ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco | OECD 471   | Experiência: In vitro<br>Sujeito: Bactéria                             | Negativo  |
|  | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Experiência: In vivo<br>Sujeito: Mamífero - Animal<br>Célula: Somática | Negativo  |



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS #: 082472

**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 |
|--|--------------------|-------------|-------------------------------|----------|--------------------------------|-----------|
| ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco | -                  | Negativo    | Negativo                      | Rato     | Via oral:<br>30 mg/kg<br>NOAEL | -         |

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

## Teratogenicidade

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

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

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

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

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

## 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 refinados com solvente               | 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** : irritation  
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.



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS #: 082472

**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 |
|--|--------------------------|----------|-----------|-----------|
| ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco | Sub aguda NOAEL Via oral | Rato     | 125 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

### 12.1 Toxicidade

| Produto/substância  | Resultado  | Espécies  | Exposição   | Teste   |
|---|--|---|---|---|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | Agudo. EL50 >100 mg/l<br>Agudo. EL50 >10000 mg/l<br>Agudo. LL50 >100 mg/l<br>Crônico NOEL >100 mg/l                            | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br>Crustáceos - <i>Daphnia magna</i><br>Peixe - <i>Pimephales promelas</i><br>Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                   | 48 horas<br>48 horas<br>96 horas<br>72 horas          | OECD 201<br>OECD 202<br>OECD 203<br>OECD 201      |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente               | Crônico NOEL >1000 mg/l<br>Agudo. EC50 >100 mg/l<br>Agudo. EC50 >10000 mg/l<br>Crônico NOEL 10 mg/l<br>Crônico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i><br>Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br>Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br>Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br>Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 21 dias<br>48 horas<br>48 horas<br>21 dias<br>21 dias | OECD 211<br>OECD 201<br>OECD 202<br>OECD 211<br>- |
| ácido fosforoditióico, ésteres  | Agudo. EC50 240 mg/l   | Algas - <i>Desmodesmus</i>  | 72 horas  | -   |



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS #: 082472

|   |   |   |                      |        |
|---|---|---|----------------------|--------|
| mistas O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco |   | <i>subspicatus</i>                      |                      |        |
|   | Agudo. EC50 75 mg/l<br>Agudo. CL50 4.4 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br>Peixe | 48 horas<br>96 horas | -<br>- |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

| Produto/substância  | Teste     | Resultado                            | Dose | Inoculo       |
|---|-----------|--------------------------------------|------|---------------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | OECD 301F | 31 % - Não tão prontamente - 28 dias | -    | Lama activada |

**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 |

## 12.3 Potencial de bioacumulação

| Produto/substância   | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potencial |
|--|--------------------|-----|-----------|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco | 3.9 para 6         | -   | Alta      |
|  | 4                  | -   | 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 vPvB

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração >= 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.



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS #: 082472

## 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, solução 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     |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>                   | Não regulado. | Não regulado. | Não regulado. | Não regulado. |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>      | -             | -             | -             | -             |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b> | -             | -             | -             | -             |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                           | -             | -             | -             | -             |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                      | 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.



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS # : 082472

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

### Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

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

##### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

##### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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

##### Rotulagem : Não é aplicável.

#### Outras regulamentações da UE

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

##### Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar

##### Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água

##### Precursors de explosivos

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

Não listado.

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

Não listado.

#### poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

#### Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

#### Regulamentos Nacionais

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



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS # : 082472

|  |           |                            |  |  |
|--|-----------|----------------------------|--|--|
| parafínicos pesados refinados com solvente | Qualidade | alta e fortemente refinado |  |  |
|--|-----------|----------------------------|--|--|

## 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 são listados ou isentos.

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

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

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

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

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

**Inventário de Produtos Químicos da Nova 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 Vietnam** : Não determinado.



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS # : 082472

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.

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



TotalEnergies

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS # : 082472

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| H304<br>H317<br>H318<br>H361d<br>H411 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.<br>Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>Provoca lesões oculares graves.<br>Suspeito de afectar o nascituro.<br>Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
|---------------------------------------|--|

## Texto completo das classificações [CLP/GHS]

|  |   |
|--|---|
| Aquatic Chronic 2<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br><br>Repr. 2<br>Skin Sens. 1B | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2<br><br>PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1<br>LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1<br><br>TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2<br>SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
|--|---|

**Data da revisão** : 2024/08/26  
**data de revisão anterior** : 2024/04/22  
**Versão** : 4.01

## 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.