

Data da revisão : 2022/08/30

## 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'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.

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

**2.2 Elementos do rótulo**

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

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

**Recomendações de prudência**

**Prevenção** : Não é aplicável.

**Resposta** : Não é aplicável.

**Armazenamento** : Não é aplicável.

**Eliminação** : Não é aplicável.

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Contém 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  $\geq 0,1$  %.

**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 CE (Comunidade Europeia): 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Índice: 649-483-00-5	$\leq 10$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	REACH #: 01-2119657973-23 CE (Comunidade Europeia): 272-238-5 CAS: 68784-31-6	$< 2.5$	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Ácido alquilo (C18-C28) toluenosulfônico, sais de cálcio, boradas	CE (Comunidade Europeia): 953-650-0	$\leq 0.3$	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d  <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	-	[1]



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

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, conseqüentemente, 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. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se 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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
pele seca  
gretar da pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

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

- 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 de azoto  
óxidos fosforosos  
óxidos de enxofre  
Sulfeto de hidrogênio  
Mercaptanos  
Óxidos de zinco

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

- Ações 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 a tomar em caso de fugas acidentais****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**

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.



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

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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

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

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

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

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: fração inalável

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

Não é conhecido o valor limite de exposição.

**Procedimentos de monitorização recomendados**

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

**Outras informações sobre os valores limites**

: Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (altamente refinado)

**DNELs/DMELs**

Produto/substância	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	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
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butilílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	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
	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 inalatória	496.4 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	9.6 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
DNEL	Longa duração Via inalatória	6.6 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	



	DNEL	inalatória Longa duração Via cutânea	4.8 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.67 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.19 mg/ kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	29 mg/kg bw/dia	População geral	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** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais. 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 afluência 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** : O 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.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- 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 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

#### Aspetto

- Estado físico** : Líquido. [Ímpido]
- Cor** : Amarelo.
- Odor** : Característico.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável. Product is non-soluble (in water).
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Tecnicamente impossível de medir
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : >316°C [ISO 3405]
- Ponto de inflamação** : Vaso aberto: 238°C [Cleveland Open Cup (COC)]
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Não é aplicável.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Inferior: 0.9%  
Superior: 7% [ASTM E 681]
- Pressão de vapor** : <0.013 kPa [temperatura ambiente]  
Não é aplicável. [50°C]
- Densidade de vapor** : >2 [Ar = 1]
- Densidade relativa** : 0.958 [ISO 12185]
- Densidade** : 0.958 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
- Solubilidade(s)** :

Media	Resultado
Água	Não solúvel

- Solubilidade em água** : 0.85 g/l
- Miscível com água** : Não.
- Coefficiente de partição: n-octanol/água** : Não disponível.
- Temperatura de autoignição** : >238°C [ASTM E 659]



**Temperatura de decomposição** : Não é aplicável.  
**Viscosidade** : Cinemática (40°C): 72.5 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

**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** : Não há dados específicos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** : monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
óxidos de azoto  
óxidos fosforosos  
óxidos de enxofre  
Sulfeto de hidrogênio  
Mercaptanos  
Óxidos de zinco

**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 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 Método comparativo por interpolação
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Método comparativo por interpolação
ácido fosforoditióico,	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402



ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	DL50 Via oral	Rato	3.4 g/kg	-	Acute Dermal Toxicity OECD 401 Acute Oral Toxicity
---	---------------	------	----------	---	--

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

#### Estimativas da toxicidade aguda

Produto/substância	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 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 Acute Dermal Irritation/ 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 Sujeito: Bactéria	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Experiência: In vivo Sujeito: Mamífero - Animal Célula: Somática	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
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	-	Negativo	Negativo	Rato	Via oral: 30 mg/kg 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

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

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

#### **Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

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

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

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

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

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

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

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

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



Ingestão : Não há dados específicos.

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

#### **Exposição de curta duração**

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

#### **Exposição de longa duração**

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

#### **Efeitos Potenciais 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** : Durante a utilização em motores, ocorre a contaminação do óleo com níveis reduzidos de produtos de combustão. Foi demonstrado que os óleos de motor usados causam cancro da pele em ratinhos após uma aplicação repetida e exposição contínua. Não se prevê que o contacto breve ou intermitente da pele com óleo de motor usado possa ter efeitos graves no ser humano se o óleo for minuciosamente removido, lavando com água e sabão.

**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	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	48 horas	OECD 201
	Agudo. EL50 >10000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. LL50 >100 mg/l	Peixe - Pimephales promelas	96 horas	OECD 203
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	21 dias	OECD 211
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	Agudo. EC50 240 mg/l	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	-
	Agudo. EC50 75 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo. CL50 4.4 mg/l	Peixe	96 horas	-

## 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
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	4	-	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 qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

## 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. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

#### **Precauções especiais**

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
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.	No.	No.



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

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

##### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

##### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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

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

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

Não listado.

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

Não listado.

### poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

### Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

### Regulamentos Nacionais

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

Não listado.

**Protocolo de Montreal**

Não listado.

**Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**

Não listado.

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

Não listado.

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

Não listado.

**LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Não listado.

**Lista de existências**

<b>Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário do Canadá</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)</b>	: Não determinado.
<b>Inventário da Europa</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário do Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL)</b> : Todos os componentes são listados ou isentos. <b>Inventário do Japão (ISHL)</b> : Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turkey inventory</b>	: Não determinado.
<b>Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário Vietnam</b>	: 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** : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

**Abreviaturas e siglas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
 CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
 DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
 DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
 N/A = Não disponível  
 PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
 mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável  
 PNEC = Concentração previsível sem efeito  
 LC50 = Concentração letal mediana  
 LD50 = Dose letal mediana  
 OEL = Limite de Exposição Ocupacional  
 VOC = Compostos Orgânicos Voláteis  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade

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

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

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



Data da revisão : 2023/01/06

Data da revisão : 2022/08/30

Versão : 3

## 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.