

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**LUCAS OIL**

## Lucas Oil Synthetic 5W-30 C2/C3 ECO Plus Engine Oil

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : Lucas Oil Synthetic 5W-30 C2/C3 ECO Plus Engine Oil  
**Viscosidade ou Tipo** : SAE 5W-30

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

**Utilização de materiais** : Óleo lubrificante para motores automóveis

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

<b>Fabricante / Distribuidor</b>	: Lucas Oil Products UK (GB) Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain Tel. +44 (0) 1248 723 666 email: info@LucasOil.co.uk web: www.lucasoil.co.uk	/	Lucas Oil Products Europe Ltd  Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland  Tel. +44 344 225 5400 email: info@LucasOil.eu.com web: www.lucasoil.eu.com
----------------------------------	---	---	--

#### 1.4 Número de telefone de emergência

**Número de telefone** : ChemTel:  
+1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)  
+1-813-248-0585 (International)

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

**Portugal** : Centro De Informação Antivenenos (CIAV) : +351 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

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

Não classificado.

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

**Ingredientes de toxicidade desconhecida** : Não há.

**Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida** : Não há.

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

**Geral** : P103 - Ler o rótulo antes da utilização.  
P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

<b>Prevenção</b>	: Não é aplicável.
<b>Resposta</b>	: Não é aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: Não é aplicável.
<b>Eliminação</b>	: Não é aplicável.
<b>Elementos de etiquetagem suplementares</b>	: Contém Ácido benzenossulfônico, metil-, derivados alquílicos mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio e Alquil (C18-C28) ácido toluenossulfônico, sais de cálcio, borados. Pode provocar uma reacção alérgica. Ficha de segurança fornecida a pedido.
<b>Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos</b>	: Não é aplicável.
<b>Exigências especiais de embalagem</b>	
<b>Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças</b>	: Não é aplicável.
<b>Aviso táctil de perigo</b>	: Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

<b>O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII</b>	: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.
<b>Outros perigos que não resultam em classificação</b>	: O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	-	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	-	≥25 - ≤50	Não classificado.	-	[2]
bis(nonilfenil)amina	REACH #: 01-2119488911-28 CE (Comunidade Europeia): 701-385-4 CAS: 36878-20-3	≤2.4	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
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	≤2.2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Ácido benzenossulfônico, metil-, derivados alquílicos mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio	CE (Comunidade Europeia): 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]
Alquil (C18-C28) ácido toluenossulfônico, sais de cálcio, borados	CE (Comunidade Europeia): 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d  <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]

\* Contém um ou mais do seguinte:

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. 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. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

### 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** : 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>, espuma resistente a álcool ou água de pulverização (névoa).
- 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** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de azoto  
óxidos de enxofre  
óxidos fosforosos  
óxido metálico/óxidos

### 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 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. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. 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. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para 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: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. 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.

### 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

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 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)

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**Recomendações** : Não disponível.

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	<b>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa)</b> TWA 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Névoa. STEL 15 minutos: 10 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Névoa.
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	<b>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa)</b> TWA 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Névoa. STEL 15 minutos: 10 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Névoa.

#### Índices de exposição biológica

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.

#### DNEL/DMEL

##### Nome do Produto/Ingrediente

ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco

##### Resultado

###### **DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**

0.21 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

###### **DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**

2.1 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

###### **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**

2.93 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

###### **DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**

10.42 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

###### **DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**

11.75 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

###### **DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea**

50 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

###### **DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea**

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

100 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória**

198.6 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

**DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória**

496.4 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Curta duração - Via oral**

29 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

### PNEC

Não disponível.

## 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.

### 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. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Recomendado: < 1 hora (tempo de protecção): borracha nitrílica 0.17 mm. O funcionário deverá ter acesso a programas de cuidados da pele.

#### 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.

#### Proteção respiratória

: Com base no perigo e potencial de exposição, seleccione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: Ponto de ebulição > 65 °C: A1; Ponto de ebulição < 65 °C: AX1; Material quente: A1P2. Os cartuchos de filtro de gás e combinados devem estar em conformidade com a norma europeia EN14387.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**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 proteção 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 medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

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

#### Aspeto

**Estado físico** : Líquido. [Líquido oleoso.]  
**Aspeto** : Límpido  
**Cor** : Escuro Amarelo  
**Odor** : Leve  
**Limiar olfativo** : Não disponível.  
**Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.  
**Ponto de fluidez** : -39°C (-38.2°F) [ASTM D 97]  
**Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : >300°C (>572°F)  
**Inflamabilidade** : Não é aplicável.  
**Limite superior e inferior de explosividade** : Não disponível.  
**Ponto de inflamação** : Vaso aberto: 205°C (401°F) [ASTM D92.]  
**Temperatura de autoignição** : >300°C (>572°F)  
**Temperatura de decomposição** : >300°C  
**pH** : Não é aplicável.  
**Viscosidade** : Cinemática (40°C (104°F)): 73 mm<sup>2</sup>/s (73 cSt) [ASTM D 445]  
Cinemática (100°C (212°F)): 12.2 mm<sup>2</sup>/s (12.2 cSt) [ASTM D 445]  
**Solubilidade** :

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel
água quente	Não solúvel

**Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow)** : Não é aplicável.

**Pressão de vapor** : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)

**Densidade** : 0.85 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

**Densidade relativa do vapor** : Não disponível.

#### Características das partículas

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

### 9.2 Outras informações

#### 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

**Propriedades explosivas** : Não é aplicável.

**Propriedades comburentes** : Não é aplicável.

#### 9.2.2 Outras características de segurança

**Miscível com água** : Não.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Não há dados específicos.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais:  
Materiais fortemente oxidantes
- 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

##### Nome do Produto/Ingrediente

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - H304

##### Resultado

**Coelho - Via cutânea - DL50**  
>5000 mg/kg

**Rato - Via oral - DL50**  
>5000 mg/kg

**Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas**  
5.53 mg/l [4 horas]  
Toxicidade aguda por inalação

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - Não classificado.

**Coelho - Via cutânea - DL50**  
>5000 mg/kg

**Rato - Via oral - DL50**  
>5000 mg/kg

**Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas**  
5.53 mg/l [4 horas]  
Toxicidade aguda por inalação

ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco

**Rato - Via oral - DL50**  
3.4 g/kg

Efeitos tóxicos: Comportamental - Ingestão alimentar (animal)  
Gastrointestinal - Alterações na estrutura ou função das glândulas salivares Gastrointestinal - Hipermotilidade, diarreia

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

#### Estimativas da toxicidade aguda

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
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

### Corrosão/irritação cutânea

#### Nome do Produto/Ingrediente

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - H304

#### Resultado

##### Coelho - Pele - Eritema/escara

Duração do tratamento ou da exposição: 72 horas

Período de observação: 7 dias

Pontuação de irritação: 0.17

Totalmente reversível em 7 dias ou menos

##### Coelho - Pele - Edema

Duração do tratamento ou da exposição: 72 horas

Período de observação: 7 dias

Pontuação de irritação: 0

Totalmente reversível em 7 dias ou menos

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - Não classificado.

##### Coelho - Pele - Eritema/escara

Duração do tratamento ou da exposição: 72 horas

Período de observação: 7 dias

Pontuação de irritação: 0.17

Totalmente reversível em 7 dias ou menos

##### Coelho - Pele - Edema

Duração do tratamento ou da exposição: 72 horas

Período de observação: 7 dias

Pontuação de irritação: 0

Totalmente reversível em 7 dias ou menos

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Nome do Produto/Ingrediente

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - H304

#### Resultado

##### Coelho - Olhos - Lesão na íris

Irritação/corrosão ocular aguda

Duração do tratamento ou da exposição: 48 horas

Período de observação: 72 horas

Pontuação de irritação: 0

Totalmente reversível em 7 dias ou menos

##### Coelho - Olhos - Vermelhidão das conjuntivas

Irritação/corrosão ocular aguda

Duração do tratamento ou da exposição: 48 horas

Período de observação: 72 horas

Pontuação de irritação: 0.33

Totalmente reversível em 7 dias ou menos

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - Não classificado.

##### Coelho - Olhos - Lesão na íris

Irritação/corrosão ocular aguda

Duração do tratamento ou da exposição: 48 horas

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Período de observação: 72 horas  
Pontuação de irritação: 0  
Totalmente reversível em 7 dias ou menos

**Coelho - Olhos - Vermelhidão das conjuntivas**  
Irritação/corrosão ocular aguda  
Duração do tratamento ou da exposição: 48 horas  
Período de observação: 72 horas  
Pontuação de irritação: 0.33  
Totalmente reversível em 7 dias ou menos

**Conclusão/Resumo [Produto]** : O risco de irritação dos olhos baseia-se na avaliação de dados referentes a produtos semelhantes. Esses dados indicam que um componente específico contido neste produto antagoniza (ou reduz a gravidade) a irritação ocular causada pelo ZnDTP.

### Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### **Nome do Produto/Ingrediente**

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - H304

#### **Resultado**

**Porquinho da Índia - pele**  
Sensibilização da pele  
Resultado: Não sensibilizante

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - Não classificado.

**Porquinho da Índia - pele**  
Sensibilização da pele  
Resultado: Não sensibilizante

### **Pele**

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### **Respiratório**

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### **Nome do Produto/Ingrediente**

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - H304

#### **Resultado**

**In vivo - Mamífero - Animal - Somática - Intraperitoneal**  
Teste de micronúcleo eritrocitário em mamíferos  
Resultado: Negativo

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - Não classificado.

**In vivo - Mamífero - Animal - Somática - Intraperitoneal**  
Teste de micronúcleo eritrocitário em mamíferos  
Resultado: Negativo

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

#### **Nome do Produto/Ingrediente**

#### **Resultado**

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - H304

**Camundongo - Sexo feminino - Via cutânea - TC**  
Estudos de Carcinogenicidade  
78 semanas  
Resultado: Negativo

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - Não classificado.

**Camundongo - Sexo feminino - Via cutânea - TC**  
Estudos de Carcinogenicidade  
78 semanas  
Resultado: Negativo

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Toxicidade reprodutiva

#### **Nome do Produto/Ingrediente**

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - H304

#### **Resultado**

**Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral**  
Teste de triagem de toxicidade reprodutiva / de desenvolvimento  
1000 mg/kg  
Efeitos: Sem efeitos, a qualquer nível.  
Toxicidade materna: Negativo  
Efeitos na fertilidade: Negativo  
Do desenvolvimento: Negativo

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - Não classificado.

**Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral**  
Teste de triagem de toxicidade reprodutiva / de desenvolvimento  
1000 mg/kg  
Efeitos: Sem efeitos, a qualquer nível.  
Toxicidade materna: Negativo  
Efeitos na fertilidade: Negativo  
Do desenvolvimento: Negativo

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

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

Não disponível.

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

Não disponível.

### Perigo de aspiração

#### **Nome do Produto/Ingrediente**

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - H304

#### **Resultado**

PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

### Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contacto com a pele** : Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.  
**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.  
**Via inalatória** : Não há dados específicos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**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

#### **Nome do Produto/Ingrediente**

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - H304

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - Não classificado.

#### **Resultado**

##### **Sub-crónica - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - NOAEL**

Toxicidade dérmica subcrónica: estudo de 90 dias  
≥2000 mg/kg [5 dias por semana] [13 semanas]

##### **Sub aguda - Rato - Sexo masculino - Via oral - LOAEL**

Estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores  
125 mg/kg [5 horas por dia] [13 semanas]

##### **Sub aguda - Rato - Sexo masculino - Via inalatória - NOAEL**

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dias por semana] [4 semanas]

##### **Sub-crónica - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - NOAEL**

Toxicidade dérmica subcrónica: estudo de 90 dias  
≥2000 mg/kg [5 dias por semana] [13 semanas]

##### **Sub aguda - Rato - Sexo masculino - Via oral - LOAEL**

Estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores  
125 mg/kg [5 horas por dia] [13 semanas]

##### **Sub aguda - Rato - Sexo masculino - Via inalatória - NOAEL**

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dias por semana] [4 semanas]

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

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

**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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Conclusão/Resumo [Produto]** : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Nome do Produto/Ingrediente

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - H304

#### Resultado

**Agudo. - NEL - Água doce**  
Peixe, teste de toxicidade aguda  
Peixe - *Pimephales promelas*  
≥100 mg/l [96 horas]

**Agudo. - NEL - Água doce**  
Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda e Teste de Reprodução  
Daphnia - *Daphnia Magma*  
>10000 mg/l [48 horas]

**Crônico - NEL - Água doce**  
Teste de reprodução de Daphnia Magna  
Daphnia - *Daphnia magna*  
10 mg/l [21 dias]  
Efeito: Reprodução

**Agudo. - NEL - Água doce**  
Alga, Teste de Inibição de Crescimento  
Algas  
>100 mg/l [72 horas]  
Efeito: (taxa de crescimento)

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - Não classificado.

**Agudo. - NEL - Água doce**  
Peixe, teste de toxicidade aguda  
Peixe - *Pimephales promelas*  
≥100 mg/l [96 horas]

**Agudo. - NEL - Água doce**  
Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda e Teste de Reprodução  
Daphnia - *Daphnia Magma*  
>10000 mg/l [48 horas]

**Crônico - NEL - Água doce**  
Teste de reprodução de Daphnia Magna  
Daphnia - *Daphnia magna*  
10 mg/l [21 dias]  
Efeito: Reprodução

**Agudo. - NEL - Água doce**  
Alga, Teste de Inibição de Crescimento  
Algas  
>100 mg/l [72 horas]  
Efeito: (taxa de crescimento)

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	-	-	Inerente, Inato , Essencial
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	-	-	Inerente, Inato , Essencial

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
bis(nonilfenil)amina ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	3.64 para 7.02 4	1730 -	Alta Alta

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Coeficiente de Partição Solo/Água

Não disponível.

#### Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/ Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	No	No	No	No	No	No	No
bis(nonilfenil)amina ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	No No	No No	No No	No No	No No	No No	No No
Ácido benzenossulfônico, metil-, derivados alquílicos mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio	No	No	No	No	No	No	No
Alquil (C18-C28) ácido toluenossulfónico, sais de cálcio, borados	No	No	No	No	No	No	No

**Mobilidade** : Não disponível.

**Conclusão/Resumo** : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	No	No	No	No	No	No	No
bis(nonilfenil)amina	No	No	No	No	No	No	No
ácido fosforditióico,	No	No	No	No	No	No	No
ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	No	No	No	No	No	No	No
Ácido benzenossulfônico, metil-, derivados alquílicos mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio	No	No	No	No	No	No	No
Alquil (C18-C28) ácido toluenossulfónico, sais de cálcio, borados	No	No	No	No	No	No	No

### Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	No	No	No	No	No	No	No
bis(nonilfenil)amina	No	No	No	No	No	No	No
ácido fosforditióico,	No	No	No	No	No	No	No
ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	No	No	No	No	No	No	No
Ácido benzenossulfônico, metil-, derivados alquílicos mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio	No	No	No	No	No	No	No
Alquil (C18-C28) ácido toluenossulfónico, sais de cálcio, borados	No	No	No	No	No	No	No

**Conclusão/Resumo Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]** : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Conclusão/Resumo [Produto]** : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 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.

#### Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
13 02 05*	óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação

#### 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	IATA
<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
<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.	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

Nenhuma substância está listada

**Rotulagem** : Não é aplicável.

#### Outras regulamentações da UE

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

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

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

#### Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

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

Não listado.

#### Poluentes Orgânicos Persistentes (1021/2019/EU)

Não listado.

#### Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

#### Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

**Classe de risco para a água (WGK)** : 1

##### Suíça

**Teor de COV** : Libertado.

#### 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.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Não listado.

### Lista de existências

<b>Austrália</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Canadá</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>China</b>	: Não determinado.
<b>União Económica da Eurásia</b>	: <b>Inventário da Federação Russa:</b> Não determinado.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL):</b> Todos os componentes são listados ou isentos. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>República da Coreia</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos da América</b>	: Todos os componentes estão ativos ou isentos.
<b>Vietname</b>	: Não determinado.

**15.2 Avaliação da segurança química** : As Avaliações de Segurança Química de todas as substâncias deste produto estão Completas ou Não são Aplicáveis.

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

<b>Abreviaturas e siglas</b>	: ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre ASTM = Sociedade Americana de Testes e Materiais ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Factor de Bioconcentração CAS = Chemical Abstracts Service CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008] DIN = Instituto Alemão de Normalização DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo DNEL = Nível Derivado sem Efeito EC = Comissão Europeia EC50 = Metade da concentração máxima efectiva EN = Norma Europeia (Norma) EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos GHS - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Recipiente intermediário a granel IC50 = Metade da concentração máxima inibitória IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso IMO = International Maritime Organisation ISO = International Organization for Standardization LC50 = Concentração letal mediana LD50 = Dose letal mediana LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
------------------------------	---

## SECÇÃO 16: Outras informações

N/A = Não disponível  
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration  
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration  
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica  
OEL = Limite de Exposição Ocupacional  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
REACH = Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos Regulamentados [Regulamentação (EC) No. 1907/2006]  
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso  
SDS = Ficha de Informação Segurança de Produto Químico  
SVHC = Substâncias de Grande Preocupação  
STEL = Short Term Exposure Limit  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weighted Average  
UFI = Unique Formula Identifier  
UN = Nações Unidas  
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

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

Não classificado.

### Texto completo das declarações H abreviadas

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B

**Recomendações quanto à formação profissional** : Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

**Data de impressão** : 23-06-2025

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 23-06-2025

**Data da edição anterior** : Nenhuma Validação Anterior

**Versão** : 1

### Observação ao Leitor

As informações nesta Ficha de Segurança são baseadas nos nossos conhecimentos actuais e nas leis gerais. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados na secção 1 e sem primeiro obter instruções escritas de manipulação. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar todos os passos necessários para preencher os requisitos estabelecidos nos regulamentos locais e na legislação. A informação desta Ficha de Segurança é um meio para descrever os requisitos de segurança do nosso produto. Não deverá ser considerada uma garantia das propriedades dos produtos.