

data de revisão anterior : 2024/07/24

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : HBF 4

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

Utilizações identificadas
Óleo do travão.

### 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 UNIP. LDA.  
Av. Columbano Bordalo Pinheiro, 75 – 4º  
1070-061 Lisboa – PORTUGAL  
Tel: (+351) 211 957 847  
atencao.clientes@totalenergies.com

atencao.clientes@totalenergies.com

### Contacto

H.S.E

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Telefone de emergência: 112  
Centro De Informação Antivenenos (CIAV) : +351 800 250 250

#### Fornecedor

Número de telefone : Número de telefone de emergência: +44 1235 239670

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Não classificado.

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

Para mais detalhes sobre adversidades físicas, saúde humana e efeitos no meio ambiente, ver seções 9 e 12.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

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

**Recomendações de prudência**

**Prevenção** : Não é aplicável.

**Resposta** : Não é aplicável.

**Armazenamento** : Não é aplicável.

**Eliminação** : Não é aplicável.

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Ficha de segurança fornecida a pedido.

**Elemento de rotulagem REACh Anexo XVII** : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

**O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII** : 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.

**O produto satisfaz os critérios relativos às propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.** :

**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
dietilenoglicol	REACH #: 01-2119457857-21 CE (Comunidade Europeia): 203-872-2 CAS: 111-46-6	$\leq 10$	Acute Tox. 4, H302  <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]

**Informações adicionais** : Produto à base de óleos sintéticos

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

**Tipo**

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

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 emergencia**

<b>Contacto com os olhos</b>	: 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.
<b>Via inalatória</b>	: 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.
<b>Contacto com a pele</b>	: Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
<b>Ingestão</b>	: Lave a boca com água. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
<b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros</b>	: 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**

<b>Contacto com os olhos</b>	: Não há dados específicos.
<b>Via inalatória</b>	: Não há dados específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	: Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: Não há dados específicos.

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

<b>Anotações para o médico</b>	: Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: Não requer um tratamento específico.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção**

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

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

<b>Perigos provenientes da substância ou mistura</b>	: Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	: monóxido de carbono dióxido de carbono óxidos de azoto

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>Acções de protecção especiais para bombeiros</b>  | : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.   |
| <b>Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</b> | : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos. |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b> | : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Vestir equipamento de protecção individual apropriado. |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".           |

- |   |   |
|---|---|
| <b>6.2 Precauções a nível ambiental</b> | : 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

- |  |  |
|--|--|
| <b>Derramamento de pequenas proporções</b> | : 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.  |
| <b>Derramamento de grande escala</b>       | : 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. |

- |   |  |
|---|--|
| <b>6.4 Remissão para outras secções</b> | : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.<br>Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.<br>Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos. |
|---|--|

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- |   |   |
|---|---|
| <b>Medidas de protecção</b>                           | : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).<br>Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.   |
| <b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b> | : 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.

## 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

Não é conhecido o valor limite de exposição.

#### 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** : Não disponível.

#### DNEL/DMEL

Não disponível.

#### 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**

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

##### Proteção da pele

<b>Proteção das mãos</b>	<p>: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.</p> <p>borracha nitrílica borracha de butilo</p> <p>É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.</p> <p>Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de proteção de conformidade com as normas 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</p>
<b>Protecção do corpo</b>	<p>: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.</p>
<b>Protecção respiratória</b>	<p>: 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).</p>
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	<p>: As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.</p>

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

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

#### Aspeto

<b>Estado físico</b>	: Líquido. [límpido]
<b>Cor</b>	: Amarelo.
<b>Odor</b>	: Característico.
<b>pH</b>	: 9 para 10 [Conc. (% p/p): 50%]
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	: -65°C
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	: >250°C
<b>Ponto de inflamação</b>	: Vaso aberto: 136°C
<b>Inflamabilidade</b>	: Não disponível.
<b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	: Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: <0.1 kPa
<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: 1.05 para 1.08
<b>Densidade</b>	: 1.05 para 1.08 g/cm³ [20°C]
<b>Solubilidade(s)</b>	:

Meios	Resultado
Água	Solúvel

Miscível com água : Sim.  
Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não disponível.  
Temperatura de autoignição : >280°C  
Temperatura de decomposição : Não é aplicável.  
Viscosidade : Cinemática (40°C): Não é aplicável.

**Características das partículas**

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

**9.2 Outras informações**

Nenhum outro parâmetro físico e químico relevante para o uso seguro do produto

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

**10.2 Estabilidade química** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

**10.3 Possibilidade de reações perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

**10.4 Condições a evitar** : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

**10.5 Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** : monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
óxidos de azoto

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

**Toxicidade aguda****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)
HBF 4 dietilenoglicol	5555.6 500	N/A 11890	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

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

**Corrosão/irritação cutânea**



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

## **Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

## **Corrosão/irritação respiratória**

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

## **Sensibilização respiratória ou cutânea**

### **Pele**

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

### **Respiratório**

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

## **Mutagenicidade em células germinativas**

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

## **Carcinogenicidade**

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

## **Toxicidade reprodutiva**

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

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

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

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

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

## **Perigo de aspiração**

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**

<b>Contacto com os olhos</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Via inalatória</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contacto com a pele</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

<b>Contacto com os olhos</b>	: Não há dados específicos.
<b>Via inalatória</b>	: Não há dados específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	: Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: Não há dados específicos.

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

### **Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde**

<b>Geral</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	:
<b>Mutagenicidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	: 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**

Não disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Produto/substância	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
HBF 4	<2	-	Baixa
dietilenoglicol	-1.98	100	Baixa

**12.4 Mobilidade no solo****Coefficiente de Partição Solo/Água**

Não disponível.

**Resultados da avaliação PMT e mPmM**

**Mobilidade** : Não disponível.

**Mobilidade no solo** : Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo Há pouca perda por volatilização Solúvel em água

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

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

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não disponível.

**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: 16 01 13\*

#### 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.

14.7 Transporte marítimo a : Não disponível.  
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) 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

Rotulagem : Não é aplicável.

### Outras regulamentações da UE

Precusores de : Não é aplicável.  
explosivos

#### 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

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.

## Lista de existências

<b>Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário do Canadá</b>	: Pelo menos um componente não está incluído na lista da DSL (Lista de Substâncias Domésticas)(Canadá), mas todos os componentes do género estão listados na NDSL (Lista de Substâncias Não Domésticas) (Canadá).
<b>Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<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> : Não determinado.
<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>	: Pelo menos um componente não está listado.
<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.**

<b>15.2 Avaliação da segurança química</b>	: 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 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 ATE = Toxicidade Aguda Estimada B = Bioacumulável BCF = Factor de Bioconcentração DNEL = Nível Derivado sem Efeito DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Metade da concentração máxima efectiva EL50 = Carga efetiva mediana EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos HSE = Saúde, Segurança e Meio Ambiente IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IC50 = Metade da concentração máxima inibitória IDHL = Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde
------------------------------	--

## SECÇÃO 16: Outras informações

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
OMI = Organização Marítima Internacional  
LC50 = Concentração letal mediana  
LD50 = Dose letal mediana  
LL50 = carga letal média  
LogKow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
M = móvel  
N/A = Não disponível  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL = Nível efeitos adversos não observados  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica  
OEL = Limite de Exposição Ocupacional  
OSHA = Direcção de Segurança e Saúde Ocupacional.  
P = Persistente  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
Poluentes Orgânicos Persistentes = poluentes orgânicos persistentes  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade  
REL = Limite de exposição recomendado  
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso  
SGG = Grupo de Segregação  
STEL = Limite de exposição de curta duração  
T = Tóxico  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
mB = Muito Bioacumulável  
vM = muito móvel  
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis  
mP = Muito Persistente  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável  
vPvM = Muito persistente e muito móvel  
Identificador Único de Fórmula (IUF)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Não classificado.

### Texto completo das declarações H abreviadas

H302 Nocivo por ingestão.

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

Acute Tox. 4 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4

### Additional details on the supplier of the product

Data da revisão : 9/29/2025  
Data da edição anterior : 7/24/2024  
Versão : 4



## SECÇÃO 16: Outras informações

### 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.