



TotalEnergies

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## MULTIS ZS 000

SDS # : 30568

data de revisão anterior : 2023/01/24

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : MULTIS ZS 000

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

Utilizações identificadas
Massa de lubrificação

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

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

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

atencao.clientes@totalenergies.com

#### Contacto

H.S.E

#### 1.4 Número de telefone de emergência

##### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

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

##### Fornecedor

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Não classificado.

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

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

#### 2.2 Elementos do rótulo



<b>Palavra-sinal</b>	: Sem palavra-sinal.
<b>Advertências de perigo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nenhuma declaração de perigo.
<b>Recomendações de prudência</b>	
<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>	: 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.

### 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 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.
<b>Outros perigos que não resultam em classificação</b>	: Nenhuma conhecida.

## 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
<input checked="" type="checkbox"/> Benzeno, derivados mono-C10-13-alquilo, resíduos da destilação	REACH #: 01-2119485843-26 CE (Comunidade Europeia): 284-660-7 CAS: 84961-70-6	$\geq 75$ - $\leq 90$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	REACH #: 01-2119969655-20 CE (Comunidade Europeia): 233-593-1 CAS: 10254-57-6	$\leq 3$	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119467170-45 CE (Comunidade Europeia): 265-155-0 CAS: 64742-52-5	$\leq 1$	Não classificado.	-	[2]



ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alkilo, sais de cálcio	REACH #: 01-2119492627-25 CE (Comunidade Europeia): 271-529-4 CAS: 68584-23-6	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio	REACH #: 01-2119488992-18 CE (Comunidade Europeia): 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤0.3	Skin Sens. 1, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]
			<b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>		

**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, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

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 emergencia

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas.
- Ingestão** :  Lave a boca com água. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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



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

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

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

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

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Não existem riscos específicos de incêndio ou explosão.
- Produtos de combustão perigosos** : Monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
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 em caso de fuga accidental

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

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

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

- : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza



- Derramamento de pequenas proporções** : Remover os recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. 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).  
 Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
- 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.

### 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
<input checked="" type="checkbox"/> Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.

#### Valores de limite biológico (BLV)

Não se conhecem índices de exposição.

- Procedimentos de monitorização recomendados** :  Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a



referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

Outras informações sobre os valores limites : Não disponível.

**DNEL/DMEL**

Produto/substância	Resultado
benzeno, derivados mono-C10-13-alkilo, resíduos da destilação	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via oral</b> 225 µg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória</b> 391 µg/m <sup>3</sup> <u>Efeitos</u> : Sistémico
	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea</b> 1.13 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	<b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b> 2.2 mg/m <sup>3</sup> <u>Efeitos</u> : Sistémico
	<b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea</b> 3.15 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alkilo, sais de cálcio	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea</b> 0.513 mg/cm <sup>2</sup> <u>Efeitos</u> : Local
	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via oral</b> 0.8333 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	<b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea</b> 1.03 mg/cm <sup>2</sup> <u>Efeitos</u> : Local
	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea</b> 1.667 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória</b> 2.9 mg/m <sup>3</sup> <u>Efeitos</u> : Sistémico
ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio	<b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea</b> 3.33 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	<b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b> 11.75 mg/m <sup>3</sup> <u>Efeitos</u> : Sistémico
	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea</b> 0.513 mg/cm <sup>2</sup> <u>Efeitos</u> : Local
	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via oral</b>



0.8333 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**1.03 mg/cm<sup>2</sup>Efeitos: Local**DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**

1.667 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**2.9 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**

3.33 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**11.75 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**PNEC**

Produto/substância	Resultado
benzeno, derivados mono-C10-13-alquilo, resíduos da destilação	<b>Água doce</b> 0.000075 mg/l
	<b>Água salgada</b> 0.000075 mg/l
	<b>Sedimento de água doce</b> 1761 mg/kg dwt
	<b>Sedimento de água marinha</b> 1761 mg/kg dwt
	<b>Estação de Tratamento de Esgotos</b> 2 mg/l
ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	<b>Água doce</b> 1 mg/l
	<b>Água salgada</b> 1 mg/l
	<b>Sedimento de água doce</b> 226000000 mg/kg dwt
	<b>Sedimento de água marinha</b> 226000000 mg/kg dwt
	<b>Solo</b> 868700000 mg/kg dwt
	<b>Estação de Tratamento de Esgotos</b> 100 mg/l
	<b>Envenenamento Secundário</b> 16.667 mg/kg dwt



ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio

**Água doce**

1 mg/l

**Água salgada**

1 mg/l

**Sedimento de água doce**

226000000 mg/kg dwt

**Sedimento de água marinha**

226000000 mg/kg dwt

**Solo**

271000000 mg/kg wwt

**Estação de Tratamento de Esgotos**

1000 mg/l

**8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

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

**Medidas de proteção individual****Medidas de Higiene**

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

**Proteção ocular/facial**:  Em caso de contacto com salpicos:: óculos de segurança com proteções laterais, EN 166.**Proteção da pele****Proteção das mãos**

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

Luvas resistentes a hidrocarbonetos

borracha nitrílica

Borracha com flúor

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

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

**Proteção do corpo**:  equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.  
Non-skid safety shoes or boots**Proteção respiratória**

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



**Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

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

#### Aspeto

Estado físico	: Sólido. [massa lubrificante]
Cor	: Verde.
Odor	: Característico.
pH	: Não é aplicável. Product is non-soluble (in water).
Ponto de fusão/ponto de congelação	: >180°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não é aplicável.
Ponto de inflamação	: Vaso aberto: Não é aplicável.
Inflamabilidade	: Sim.
Limite superior e inferior de explosividade	: Não é aplicável.
Pressão de vapor	: Não é aplicável.
Densidade de vapor	: Não é aplicável.
Densidade relativa	: 0.9
Densidade	: 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
Solubilidade(s)	:

Meios	Resultado
Água	Não solúvel

Miscível com água	: Não.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: >3.5
Temperatura de autoignição	: 250°C
Temperatura de decomposição	: >180°C
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (40°C): Não é aplicável.

#### Características das partículas

Tamanho mediano de partícula	: Não disponível.
------------------------------	-------------------

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

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidade aguda**

Produto/substância	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> benzeno, derivados mono-C10-13-alquilo, resíduos da destilação	<b>Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - DL50</b> >2000 mg/kg OECD 401
	<b>Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via cutânea - DL50</b> >3600 mg/kg
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	<b>Rato - Via oral - DL50</b> 16000 mg/kg
	<b>Coelho - Via cutânea - DL50</b> 2000 mg/kg
ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	<b>Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - DL50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Método comparativo por interpolação
	<b>Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino - Via cutânea - DL50</b> >4000 mg/kg OECD
	<b>Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas</b> >1.9 mg/l [4 horas] EPA OPP 81-3 Toxicidade Aguda por Inalação
ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio	<b>Rato - Sexo masculino - Via oral - DL50</b> >16000 mg/kg
	<b>Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino - Via cutânea -</b>



DL50  
>4000 mg/kg

Rato - Sexo masculino - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas

>1.9 mg/l [4 horas]

EPA OPP 81-3 Toxicidade Aguda por Inalação

#### 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)
is(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	16000	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

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

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



**Contacto com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**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** : Não há dados específicos.  
**Ingestão** : Não há dados específicos.

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

##### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Produto/substância	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alkilo, sais de cálcio	<b>Sub aguda - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - NOAEL</b> OECD [407] 500 mg/kg  <b>Sub aguda - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via cutânea - NOAEL</b> OECD [410] >1000 mg/kg  <b>Sub aguda - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via inalatória - NOAEL Vapor</b> OECD [412] 50 mg/m <sup>3</sup> [28 dias]

**Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Carcinogenicidade** :  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Toxicidade reprodutiva** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

Produto/substância	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> benzeno, derivados mono-C10-13-alkilo, resíduos da destilação	<b>Agudo. - NOEC</b> Algas - <i>Scenedesmus subspicatus</i> 2.08 mg/l [72 horas]  <b>Crónico - NOEC</b> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 0.0075 mg/l [21 dias]
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	<b>Agudo. - EC50</b> Microorganismo



ácido benzenossulfônico, derivados  
C10-16-alquilo, sais de cálcio

1000 mg/l [3 horas]

**Agudo. - CL50**

Peixe - *Cyprinodon variegatus*

OECD

>1000 mg/l [96 horas]

**Agudo. - EC50**

Crustáceos - *Daphnia magna*

OECD

>1000 mg/l [48 horas]

Efeito: Mobilidade

**Agudo. - EC50**

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD

>1000 mg/l [72 horas]

Efeito: (taxa de crescimento)

**Crônico - EC10**

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD

>1000 mg/l [72 horas]

Efeito: (taxa de crescimento)

ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio

**Agudo. - EC50**

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD

>1000 mg/l [72 horas]

Efeito: (taxa de crescimento)

**Agudo. - EC50**

Crustáceos - *Daphnia magna*

OECD 202

>1000 mg/l [48 horas]

Efeito: Mobilidade

**Agudo. - CL50**

Peixe - *Cyprinodon variegatus*

OECD

>1000 mg/l [96 horas]

**Crônico - EC10**

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD

>1000 mg/l [72 horas]

Efeito: (taxa de crescimento)

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Produto/substância	Resultado
ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	OECD 301D 0% [28 dias] - Não tão prontamente
ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio	OECD 301D 0% [28 dias] - Não tão prontamente

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
--------------------	--------------------	----------	--------------------



benzeno, derivados mono-C10-13-alquilo, resíduos da destilação	-	-	Não tão prontamente
ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	-	-	Não tão prontamente
ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio	-	-	Não tão prontamente

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Produto/substância	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
MULTIS ZS 000	>3.5	-	Baixa
benzeno, derivados mono-C10-13-alquilo, resíduos da destilação	6.7	3.162	Baixa
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	8.42	10.86	Baixa
ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	22	-	Alta

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

Produto/substância	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	3.09	1243.29
ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	8.92	832000000

**Resultados da avaliação PMT e mPmM**

Produto/substância	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
benzeno, derivados mono-C10-13-alquilo, resíduos da destilação	No	No	No	Yes	No	No	No
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	No	No	No	No	No	No	No
ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	No	No	No	No	No	No	No
ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio	No	No	No	No	No	No	No

**Mobilidade** : Não disponível.**Mobilidade no solo** : Dadas as suas características físicas e químicas, o produto não apresenta qualquer mobilidade no solo. O produto é insolúvel e flutua na água. Há pouca perda por volatilização**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**



Produto/substância	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
<input checked="" type="checkbox"/> Benzeno, derivados mono-C10-13-alquilo, resíduos da destilação	No	No	No	Yes	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	No	No	No	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	No	No	No	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio	No	No	No	No	No	No	No

**Conclusão/Resumo** :  produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

**Regulamento (CE) N° 1272/2008**

**[CLP]**

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** :  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. Não deve ser deitado para o meio ambiente.

**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: 12 01 12\*

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	<input checked="" type="checkbox"/> Não regulado.	<input checked="" type="checkbox"/> Não regulado.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	<input checked="" type="checkbox"/> Não.

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

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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)****Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização****Anexo XIV**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Substâncias que suscitam elevada preocupação**

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**

**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**

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**

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

**Inventário do Canadá** : Pelo menos um componente não está listado.

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

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

**Inventário do Japão** : **Inventário do Japão (CSCL)**: Pelo menos um componente não está listado.

**Inventário do Japão (ISHL)**: Pelo menos um componente não está listado.

**Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)** : Pelo menos um componente não está listado.

**Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)** : Pelo menos um componente não está listado.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** : Todos os componentes são listados ou isentos.



Inventário Tailândia	: Não determinado.
Turkey inventory	: Não determinado.
Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário Vietnam	: Não determinado.

A informação apresentada nesta seção refere-se apenas à conformidade de produtos químicos com os inventários dos países. A informação utilizada para confirmar o status do inventário deste produto pode ser baseada em informações adicionais da composição química apresentada na Seção 3. Outras regulamentações podem ser aplicadas para importação ou autorizações de comercialização.

15.2 Avaliação da segurança química : Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

<b>Abreviaturas e siglas</b>	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais 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 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 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
------------------------------	---

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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**

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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

Aquatic Chronic 4	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B

**Additional details on the supplier of the product**

Data da revisão : 3/14/2025

Data da edição anterior : 1/24/2023



## SECÇÃO 16: Outras informações

Versão : 2.01

### Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.