



# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Número de referência: REG-PT-105  
Data de emissão: 15/04/2024 Versão: 1.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Denominação : Enxofre (825) SC  
Designação comercial : MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional  
Especificação do uso profissional/industrial : Produtos fitofarmacêuticos  
Utilização da substância ou mistura : Fungicida

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Não é conhecida qualquer contra-indicação para o seu uso

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

UPL Portugal  
Sociedade Unipessoal, Lda  
Beloura Office Park, Ed.7-1º  
2710-693 Sintra, Portugal  
T (+34) 93 240 50 00 - 901 90 00 40  
[EUR-SDS.info@upl-ltd.com](mailto:EUR-SDS.info@upl-ltd.com), [www.upl-ltd.com/pt](http://www.upl-ltd.com/pt)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Portugal: +351 30880 4750 (Portuguese) or +44 1325 239670 (English)  
Resto do mundo (Inglês): +44 1865 407333  
Europa (Inglês): +44(0)1235 239670  
112 (European Emergency Number)

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	-

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
Sensibilização cutânea, categoria 1 H317  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

	GHS07
Palavra-sinal (CLP)	: Atenção
Contém	: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
Advertências de perigo (CLP)	: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência (CLP)	: P102 - Manter fora do alcance das crianças. P261 - Evitar respirar as neblina de pulverização. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular. P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P501a - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
Frases EUH	: EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
enxofre	N.º CAS: 7704-34-9 N.º CE: 231-722-6 Número de índice CE: 016-094-00-1	50-60	Skin Irrit. 2, H315
Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate	N.º CAS: 68425-94-5	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	N.º CAS: 2634-33-5 N.º CE: 220-120-9 Número de índice CE: 613-088-00-6 N.º REACH: 01-2120761540-60-XXXX	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=670 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
Hidróxido de sódio substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 1310-73-2 N.º CE: 215-185-5 Número de índice CE: 011-002-00-6 N.º REACH: 01-2119457892-27-XXXX	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	N.º CAS: 2634-33-5 N.º CE: 220-120-9 Número de índice CE: 613-088-00-6 N.º REACH: 01-2120761540-60-XXXX	(0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317
Hidróxido de sódio	N.º CAS: 1310-73-2 N.º CE: 215-185-5 Número de índice CE: 011-002-00-6 N.º REACH: 01-2119457892-27-XXXX	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar cuidadosamente a boca com água. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritação ocular.

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos.
- Meios de extinção inadequados : Não utilizar jatos de água concentrados, uma vez que podem alastrar o fogo.

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

- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Usar equipamento de proteção individual.  
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Conservar na embalagem de origem. Keep Away From Heat. Proteger do gelo.  
Temperatura de armazenamento : > 0 °C

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

Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Hidróxido de sódio (1310-73-2)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Hidróxido de sódio
OEL C	2 mg/m <sup>3</sup>
	2 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança. (ISO 16321-1)

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 4 (EN 13688 + EN 14605:2005 + A1:2009).

Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.

Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante.

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção. (EN ISO 374-1/A1)

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0.4	3 (> 0,65)	EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Meia máscara (EN 405)

Proteção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Meia máscara	ABEK	Proteção contra os vapores	EN 140, EN 149

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: branco a amarelado.
Aspeto	: Opaco. Concentrado de suspensão (SC).
Odor	: Tinta.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: 0 °C (Resultados obtidos com um produto similar)
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não explosivo. Método de teste UE A.14.
Propriedades comburentes	: Não comburentes. Método de teste UE A.21.
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: > 110 °C EC A.9 (Resultados obtidos com um produto similar)
Temperatura de autoignição	: > 230 °C EC A.15 (Resultados obtidos com um produto similar)
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 6,99
solução de pH	: 1 % 20°C (CIPAC MT 75.3) (Resultados obtidos com um produto similar)
Viscosidade, cinemática	: 61,806 mm²/s
Viscosidade, dinâmica	: 89 mPa·s 20°C, OECD 114 (Resultados obtidos com um produto similar)
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 1,44 g/ml 20 °C; EC A.3
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

#### 9.2. Outras informações

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

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

#### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Agentes comburentes fortes.

# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se 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 (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

#### MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg OECD 423, EC B 1 tris (Resultados obtidos com um produto similar)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg OECD 402, EC B.3 (Resultados obtidos com um produto similar)

#### enxofre (7704-34-9)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 401)(Dados oficiais, EFSA)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 402)(Dados oficiais, EFSA)
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,43 mg/l/4h (método OCDE 403)(Dados oficiais, EFSA)

#### Hidróxido de sódio (1310-73-2)

DL50 oral rato	140 – 340 mg/kg
DL50 cutânea coelho	1350 mg/kg

#### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)

DL50 oral rato	670 mg/kg (OECD 401)macho
DL50 oral	784 mg/kg (OECD 401)fêmea
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (OECD 402)

#### Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
----------------	--------------

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos; (método OCDE 404); (Resultados obtidos com um produto similar)).  
pH: 6,99

#### Hidróxido de sódio (1310-73-2)

pH	13
----	----

#### Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

pH	7,5 – 10 (5%)
----	---------------

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.  
pH: 6,99

#### Hidróxido de sódio (1310-73-2)

pH	13
----	----

#### Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

pH	7,5 – 10 (5%)
----	---------------

Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)  
Carcinogenicidade : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Toxicidade reprodutiva : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)

NOAEL (animal/fêmea, F1)	56,6 mg/kg de massa corporal fêmea (ratazanaReproduçãoFertilidade; EPA OPPTS 870.3800)
--------------------------	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

Viscosidade, cinemática	61,806 mm²/s
-------------------------	--------------

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

### MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

CL50 - Peixe	> 78,3 mg/l (Resultados obtidos com um produto similar)
--------------	---

CE50 - Crustáceos	> 77,5 mg/l Daphnia (Resultados obtidos com um produto similar)
-------------------	---

CE50 96h - Algas	54,33 mg/l (Resultados obtidos com um produto similar)
------------------	--

### enxofre (7704-34-9)

CE50 - Crustáceos	> 0,005 mg/l/48h (Daphnia magna)(método OCDE 202)
-------------------	---

NOEC crónico crustáceo	> 0,0025 mg/l/ 21 dias (Daphnia magna)(método OCDE 211)
------------------------	---

NOEC crónico algas	> 0,005 mg/l/72h (método OCDE 201)
--------------------	------------------------------------

### Hidróxido de sódio (1310-73-2)

CL50 - Peixe	35 – 189 mg/l
--------------	---------------

CE50 - Crustáceos	40,4 mg/l Ceriodaphnia sp.
-------------------	----------------------------

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)

CL50 - Peixe	2,18 mg/l/96h ((método OCDE 203), Oncorhynchus mykiss)
--------------	--

CL50 peixe	2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
------------	---

CE50 - Crustáceos	2,94 mg/l/48h ((método OCDE 202), Daphnia magna)
-------------------	--

CE50 Daphnia	2,9 mg/l Daphnia magna
--------------	------------------------

CEr50 algas	0,11 mg/l/72h ((método OCDE 201), Selenastrum capricornutum)
-------------	--

NOEC crónico crustáceo	1,7 mg/l/ 21 dias (OECD 211; Daphnia)
------------------------	---------------------------------------



# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

CL50 - Peixe	10 – 100 mg/l/96h Danio rerio, OECD 203
CE50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Daphnia magna, OECD 202
CE50 72h - Algas	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (crónica)	10 – 100 mg/l Daphnia magna

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

Persistência e degradabilidade não persistente.

#### enxofre (7704-34-9)

Persistência e degradabilidade Não aplicável (substância inorgânica).

#### Hidróxido de sódio (1310-73-2)

Persistência e degradabilidade Não rapidamente degradável

#### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)

Persistência e degradabilidade Não rapidamente degradável

### Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

Persistência e degradabilidade Dificilmente biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

Potencial de bioacumulação Não potencialmente bioacumulável.

#### enxofre (7704-34-9)

Potencial de bioacumulação Baixo potencial de bioacumulação.

#### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água)) 0,7 (20 °C)

### 12.4. Mobilidade no solo

#### MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

Tensão superficial 51,5 mN/m (1 g/L; OECD 115) (Resultados obtidos com um produto similar)

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar em conformidade com a legislação local em vigor. Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente num local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou nos rios. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Proibido efetuar a descarga no sistemas de esgotos e nos rios.
- Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Indicações suplementares : Não contaminar a água com o produto ou com a embalagem. Não limpar o material de aplicação perto de águas de superfície. Reciclar ou eliminar em conformidade com a legislação em vigor.
- Informação ecológica : Evitar a libertação para o ambiente. Os recipientes vazios devem ser reciclados, reutilizados ou eliminados em conformidade com a regulamentação local.
- Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : 02 01 08\* - resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não existem informações suplementares disponíveis		

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### Transporte por via terrestre

Não aplicável

##### Transporte marítimo

Não aplicável

##### Transporte aéreo

Não aplicável

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

Não aplicável

# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

###### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

###### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

###### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

###### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

###### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

###### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

###### Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

###### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

###### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos

# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

# MICROTHIOL SPECIAL LIQUIDO

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Texto integral das frases H e EUH:

H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1

### Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Pareceres de peritos
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.