

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Data de vigor 13-jan.-2026

Número da Revisão 1

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

#### 1.1. Identificador do produto

Código(s) do produto SDS-00010

Nome do Produto Optitrol Lyme/TBE M

N.º Pr

| Descrição do produto | Código(s) do produto      |
|----------------------|---------------------------|
| Optitrol Lyme/TBE M  | SR17025, SR17027, SR17028 |
| Forma                | Não aplicável             |

Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Uso diagnóstico In Virto

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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

##### Fornecedor

LGC Clinical Diagnostics, Inc  
37 Birch Street  
Milford, MA 01757  
Phone #: (508) 244-6400  
US Toll Free: (800) 676-1881  
Fax #: (508) 634-3394  
www.seracare.com

Para mais informações, por favor contacte

Endereço eletrónico CDx-CustomerService@LGCGroup.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência For Chemical Emergency Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident  
Call CHEMTREC Day or Night  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300 or +1 703-527-3887 (collect calls accepted)  
Account number: CCN12505

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008 |                                  |
| Europa                                        | 112                              |
| Áustria                                       | Não existe informação disponível |
| Bulgária                                      |                                  |
| Croácia                                       |                                  |
| Chipre                                        |                                  |
| República Checa                               |                                  |
| Dinamarca                                     |                                  |
| França                                        |                                  |
| Hungria                                       |                                  |
| Irlanda                                       |                                  |
| Itália                                        |                                  |
| Lituânia                                      |                                  |
| Luxemburgo                                    |                                  |
| Países Baixos                                 |                                  |
| Noruega                                       |                                  |
| Portugal                                      |                                  |
| Roménia                                       |                                  |
| Eslováquia                                    |                                  |
| Eslovénia                                     |                                  |
| Espanha                                       |                                  |
| Suécia                                        |                                  |
| Suíça                                         |                                  |

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o  
Regulamento (CE) n.º 1272/2008  
[CRE]

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Sensibilização cutânea | Categoria 1 - (H317) |
|------------------------|----------------------|

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

## SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

### Palavra-sinal

Atenção

### Advertências de perigo

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

### Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P261 - Evite respirar poeira, fumaça, gás, névoa, vapores e aerossóis

P280 - Usar luvas de proteção

P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo)

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

P501 - Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais, conforme aplicável

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

#### PBT & vPvB

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

**Informações sobre desreguladores endócrinos** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

| Nome químico                      | EU - REACH (1907/2006) - Artigo 59 (1)<br>- Lista de substâncias candidatas a<br>suscitar grande preocupação (SVHC)<br>para autorização | EU - REACH (1907/2006) - Lista de<br>substâncias para avaliação de<br>desreguladores endócrinos |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium azide                      | -                                                                                                                                       | -                                                                                               |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) | -                                                                                                                                       | -                                                                                               |

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

### 3.2 Misturas

#### Natureza química

Normas biológicas.

| Nome químico | % Peso | Número de | No. CE | Classificação de | Limite de | Fator M | Fator M | Notas |
|--------------|--------|-----------|--------|------------------|-----------|---------|---------|-------|
|--------------|--------|-----------|--------|------------------|-----------|---------|---------|-------|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

|                                                    |      | registo REACH | (Número do índice da UE)    | acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]                                                                                                                                                        | concentração específico (LCE)     |    | (longa duração) |   |
|----------------------------------------------------|------|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|-----------------|---|
| Sodium azide<br>26628-22-8                         | <0.1 | -             | 247-852-1<br>(011-004-00-7) | Acute Tox. 1 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032)                                                  | -                                 | -  | -               | - |
| 2-Methyl-4-isothiazoli<br>n-3-one(MI)<br>2682-20-4 | <0.1 | -             | 220-239-6<br>(613-326-00-9) | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Skin Sens. 1A<br>::<br>C>=0.0015% | 10 | 1               | - |

- Substâncias sem número de registo contidas nesta mistura estão sob o limiar REACH no artigo 6º(1) e não são sujeitas aos requisitos de registo de acordo com o REACH Título II

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

## Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados de LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CRE, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base nos seus componentes

| Nome químico                                   | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg | CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm |
|------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | 27              | 20                 | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | 232<br>120      | 200                | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

**SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M**

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º).

Informações adicionais  
BSL2

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                       |                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendação geral    | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.                                                                              |
| Inalação              | Retirar para uma zona ao ar livre.                                                                                                          |
| Contacto com os olhos | Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.       |
| Contacto com a pele   | Lavar com sabonete e água. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. |
| Ingestão              | Enxaguar a boca.                                                                                                                            |

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

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Sintomas             | Comichão. Exantema. Urticária.    |
| Efeitos da exposição | Não existe informação disponível. |

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

|                  |                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nota aos médicos | Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas. |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| Incêndio Grande               | ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.                  |
| Meios de extinção inadequados | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.                          |

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

**Perigos específicos resultantes do produto químico** O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

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

**Equipamento de protecção especial e precauções para bombeiros** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de protecção individual.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

**Precauções individuais** Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Consultar a Secção 12 para mais Informação ecológica.

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

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de perigos secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendações sobre** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

## manuseamento seguro

contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

## Considerações gerais em matéria de higiene

Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

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

### Condições de armazenagem

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Por favor, consulte o certificado do fabricante para condições específicas de temperatura de armazenamento e transporte. Armazenar no recipiente original, a menos que outro conselho seja dado no certificado de análise.

Classe de armazenamento (TRGS 510) LGK 6.2.

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

### Métodos de gestão dos riscos (MGR)

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição

| Nome químico                                   | União Europeia                                                   | Áustria                                                             | Bélgica                                                          | Bulgária                                                               | Croácia                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -                                                                | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                                  | -                                                                | -                                                                      | -                                                                |
| Nome químico                                   | Chipre                                                           | República Checa                                                     | Dinamarca                                                        | Estónia                                                                | Finlândia                                                        |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>S+ | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Nome químico                                   | França                                                           | Alemanha TRGS                                                       | Alemanha DFG                                                     | Grécia                                                                 | Hungria                                                          |
| Sodium azide                                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                          | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 0.1 ppm                                                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                       |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

|                                                |                                                                                                                          |                                                                  |                                                                              |                                                                            |                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 26628-22-8                                     | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                                                       |                                                                  | Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                                                  | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -                                                                                                                        | -                                                                | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer | -                                                                          | -                                                                |
| Nome químico                                   | Irlanda                                                                                                                  | Itália MDLPS                                                     | Itália AIDII                                                                 | Letónia                                                                    | Lituânia                                                         |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Nome químico                                   | Luxemburgo                                                                                                               | Malta                                                            | Países Baixos                                                                | Noruega                                                                    | Polónia                                                          |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Nome químico                                   | Portugal                                                                                                                 | Roménia                                                          | Eslováquia                                                                   | Eslovénia                                                                  | Espanha                                                          |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Nome químico                                   | Suécia                                                                                                                   |                                                                  | Suíça                                                                        |                                                                            | Reino Unido                                                      |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                                        |                                                                  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                    |                                                                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -                                                                                                                        |                                                                  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>S+              |                                                                            | -                                                                |

## Limites biológicos de exposição profissional

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

## Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores

| Nome químico                                   | Oral | Cutâneo                   | Inalação                                                           |
|------------------------------------------------|------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | -    | 46.7 µg/kg bw/day [4] [6] | 0.164 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                    |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -    | -                         | 0.021 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.043 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

## Notas

- [4] Efeitos sistémicos na saúde.  
[5] Efeitos para a saúde a nível local.  
[6] A longo prazo.  
[7] A curto prazo.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

## Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral

| Nome químico                                   | Oral                                                     | Cutâneo | Inalação                                   |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | 16.7 µg/kg bw/day [4] [6]                                | -       | 29 µg/m³ [4] [6]                           |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | 0.027 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.053 mg/kg bw/day [4] [7] | -       | 0.021 mg/m³ [5] [6]<br>0.043 mg/m³ [5] [7] |

## Notas

- [4] Efeitos sistémicos na saúde.  
[5] Efeitos para a saúde a nível local.  
[6] A longo prazo.  
[7] A curto prazo.

## Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

| Nome químico                                   | Água doce | Água doce<br>(liberação<br>intermitente) | Água do mar | Água do mar<br>(liberação<br>intermitente) | Ar |
|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|----|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | 0.35 µg/L | 3.5 µg/L                                 | 15 ng/L     | 150 ng/L                                   | -  |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | 3.39 µg/L | 3.39 µg/L                                | 3.39 µg/L   | 3.39 µg/L                                  | -  |

| Nome químico                                   | Sedimento de água<br>doce | Sedimento marinho         | Tratamento de<br>esgoto | Solo                    | Cadeia alimentar |
|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | 16.7 µg/kg sediment<br>dw | 0.72 µg/kg sediment<br>dw | 30 µg/L                 | -                       | -                |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -                         | -                         | 0.23 mg/L               | 0.0471 mg/kg soil<br>dw | -                |

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Evitar o contacto com os olhos. Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção das mãos</b>                          | Usar luvas adequadas. As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374. Luvas de látex.                                                                          |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b>                | Usar vestuário de protecção adequado.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Proteção respiratória</b>                      | Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de protecção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.                                       |
| <b>Considerações gerais em matéria de higiene</b> | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. |
| <b>Controlo da exposição ambiental</b>            | Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água.                                                                                                                                                                     |

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Aspeto</b>          | Líquido                          |
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                          |
| <b>Cor</b>             | Não existe informação disponível |
| <b>Odor</b>            | Não existe informação disponível |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u>                                            | <u>Valores</u>        | <u>Observações • Método</u> |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>      | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>Inflamabilidade</b>                                        | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>Limite de inflamabilidade na atmosfera</b>                 |                       | Nenhum conhecido            |
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                             |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                             |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                    | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            |                       | Nenhum conhecido            |
| <b>SADT (°C)</b>                                              | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>pH</b>                                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>pH (como solução aquosa)</b>                               | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

**SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M**

|                                |                                  |                  |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Solubilidade em água           | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Solubilidade(s)                | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Coeficiente de partição        | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Pressão de vapor               | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Densidade relativa             | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Densidade aparente             | Sem dados disponíveis            |                  |
| Densidade do líquido           | Sem dados disponíveis            |                  |
| Densidade de vapor relativa    | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Características das partículas |                                  |                  |
| Dimensão das partículas        | Não existe informação disponível |                  |
| Distribuição granulométrica    | Não existe informação disponível |                  |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Não existe informação disponível

### 9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

### Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

### 10.5. Materiais incompatíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

**Materiais incompatíveis** Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008 Informações sobre vias de exposição prováveis

**Inalação** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Contacto com os olhos** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Contacto com a pele** Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes).

**Ingestão** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

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

**Sintomas** Comichão. Exantema. Urticária.

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

**Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Medidas numéricas de toxicidade

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS:

ATEmix (oral) 99,999.00 mg/kg  
ATEmix (cutânea) 99,999.00 mg/kg  
ATEmix (inalação-gases) 99,999.00 ppm  
ATEmix (inalação-vapores) 99,999.00 mg/l  
ATEmix (inalação-poeiras/névoas) 99,999.0000 mg/l

| Nome químico                      | DL50 oral                                      | DL50 cutânea           | CL50 Inalação                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Sodium azide                      | = 27 mg/kg ( Rat )                             | = 20 mg/kg ( Rabbit )  | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) | 232 - 249 mg/kg ( Rat )<br>= 120 mg/kg ( Rat ) | = 200 mg/kg ( Rabbit ) | = 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h       |

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

**Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

#### 11.2.2. Outras informações

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## **SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

## 12.1. Toxicidade

### Ecotoxicidade

O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.

| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe                                                                                                                                | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos                   |
|--------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Sodium azide | -                       | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                                 | 400 µg/L(Daphnia Magna, 48h) |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### Bioacumulação

| Nome químico                      | Coefficiente de partição |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) | -0.486                   |

## 12.4. Mobilidade no solo

### Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

### Avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

| Nome químico                      | Avaliação PBT e mPmB        |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Sodium azide                      | A substância não é PBT/mPmB |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) | A substância não é PBT/mPmB |

## 12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

### Propriedades desreguladoras endócrinas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## 12.7. Outros efeitos adversos

### Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

### Propriedades PMT ou mPmM

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

não utilizados legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### IATA

14.1 Número ONU ou número de identificação UN3373

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Biological substance, Category B

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 6.2

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

Descrição UN3373, Biological substance, Category B, 6.2

14.5 Perigos ao meio ambiente Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais Nenhum(a)

Código ERG 11L

### IMDG

14.1 Número ONU ou número de identificação UN3373

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Biological substance, category B

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 6.2

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

Descrição UN3373, Biological substance, category B, 6.2

14.5 Perigos ao meio ambiente Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais 319, 341

N.º Prog. Em. F-A, S-T

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI Não existe informação disponível

### RID

14.1 Número ONU ou número de identificação UN3373

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Biological substance, category B

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 6.2

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

Descrição UN3373, Biological substance, category B, 6.2

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

14.5 Perigos ao meio ambiente Não  
14.6 Precauções especiais para o utilizador  
Disposições especiais 319  
Código de classificação I4

## ADR

14.1 Número ONU ou número de identificação UN3373  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Biological substance, category B  
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 6.2  
14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado  
Descrição UN3373, Biological substance, category B, 6.2, (-)  
14.5 Perigos ao meio ambiente Não  
14.6 Precauções especiais para o utilizador  
Disposições especiais 319  
Código de classificação I4  
Código de restrição em túneis (-)

## ADN

14.1 Número ONU ou número de identificação UN3373  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Biological substance, category B  
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 6.2  
14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado  
Descrição UN3373, Biological substance, category B, 6.2  
14.5 Perigo para o ambiente Não  
14.6 Precauções especiais para o utilizador  
Disposições especiais 319  
Código de classificação I4  
Requisitos de Equipamento PP

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos nacionais

#### Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

Portaria de Proibição dos Produtos Não aplicável

Químicos (ChemVerbotsV)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

TRGS 905

Não aplicável

## Suíça

Portaria sobre o Imposto de Incentivo aos Compostos Orgânicos Voláteis (OVOC) SR 814.018 Não aplicável

Armazenamento de material perigoso

SC 10/12

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Não aplicável

Major Accidents Ordinance SR 814.012

Não aplicável

## União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

## **Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nome químico                                  | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) - 2682-20-4 | 75                                                                  |                                                                     |

## **REGULAMENTO (UE) 2019/1148 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos**

Não aplicável

## **Poluentes orgânicos persistentes**

Não aplicável

## **Regulamento (CE) n.º 2024/590 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)**

Não aplicável

## **Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)**

| Nome químico                                  | Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) - 2682-20-4 | Tipo de produtos 11: Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento<br>Tipo de produtos 12: Produtos de proteção contra secreções viscosas<br>Tipo de produtos 13: Produtos de |

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

|  |                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | proteção para os fluidos utilizados no processamento ou corte Tipo de produtos 6: Conservantes para produtos durante o armazenamento |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Inventários internacionais

**TSCA**

INVENTÁRIO DOS EUA (TSCA): não consta do inventário. Para efeitos do 40 CFR 720.36, este produto destina-se a ser utilizado apenas em Investigação e Desenvolvimento (I&D)

**DSL/NDSL**

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

**EINECS/ELINCS**

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

**ENCS**

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

**IECS**

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

**KECL**

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

**PICCS**

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

**AIIC**

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

### Legenda:

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**KECL** - Inventário de produtos químicos existentes na Coreia

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Relatório de segurança química** Não é necessária a Avaliação da Segurança Química desta substância

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

**Texto integral de quaisquer advertências de perigo e/ou prudência referidas nas secções 2-15**

EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

H300 - Mortal por ingestão

H301 - Tóxico por ingestão

H310 - Mortal em contacto com a pele

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

## SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H330 - Mortal por inalação  
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
P261 - Evite respirar poeira, fumaça, gás, névoa, vapores e aerossóis  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho  
P280 - Usar luvas de proteção  
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão  
P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo)  
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico  
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar  
P501 - Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais, conforme aplicável

### Legenda

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH     | Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais                                                     |
| AIDII     | Associação Italiana de Higienistas Industriais                                                                      |
| ADN       | Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores (Europa)        |
| ADR       | Acordo relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas (Europa)                            |
| AIIC      | Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais                                                             |
| ATE       | Estimativa da toxicidade aguda                                                                                      |
| ASTM      | Sociedade Americana de Ensaio de Materiais                                                                          |
| bar       | Valores de referência biológica para compostos químicos no local de trabalho                                        |
| BAT       | Valores de tolerância biológica para a exposição profissional                                                       |
| BEL       | Limites de exposição biológica                                                                                      |
| bw        | Peso corporal                                                                                                       |
| Máximo    | Valor limite máximo                                                                                                 |
| CLP       | Regulamento de Classificação, Rotulagem e Embalagem; Regulamento (CE) n.º 1272/2008                                 |
| CMR       | Produto cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução                                                         |
| DFG       | Fundação de investigação alemã                                                                                      |
| DOT       | Departamento de Transporte (Estados Unidos)                                                                         |
| DSL       | Lista de Substâncias Domésticas (Canadá)                                                                            |
| ECHA      | Agência Europeia dos Produtos Químicos                                                                              |
| Número EC | Número da Comunidade Europeia                                                                                       |
| EmS       | Plano de emergência                                                                                                 |
| ENCS      | Substâncias Químicas Existentes e Novas (Japão)                                                                     |
| EPA       | Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente                                                                     |
| EWC       | Códigos de resíduos europeus                                                                                        |
| GHS       | Sistema Mundial Harmonizado                                                                                         |
| CIIC      | Centro Internacional de Investigação do Cancro                                                                      |
| IATA      | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                                        |
| IBC       | Código internacional para a construção e equipamento de navios que transportam produtos químicos perigosos a granel |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

|         |                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ICAO    | Organização da Aviação Civil Internacional                                                                          |
| IECS    | Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China                                                              |
| IMDG    | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                            |
| IMO     | Organização marítima internacional                                                                                  |
| ISO     | Organização Internacional de Normalização                                                                           |
| KECI    | Inventário de produtos químicos existentes na Coreia                                                                |
| CL50    | Concentração letal para 50% de uma população de teste                                                               |
| DL50    | Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal média)                                                    |
| MAL     | Medição das necessidades de ar higiénico técnico                                                                    |
| MARPOL  | Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios                                                     |
| MDLPS   | Ministério do Trabalho e da Política Social                                                                         |
| n.s.a.  | Sem especificação em contrário                                                                                      |
| NOAEC   | Concentração sem efeitos adversos observáveis                                                                       |
| NOAEL   | Nível sem efeitos adversos observáveis                                                                              |
| NOELR   | Velocidade de carga sem efeitos observáveis                                                                         |
| NZIoC   | Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia                                                                    |
| OECD    | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico                                                         |
| LEP     | Limites de exposição profissional                                                                                   |
| PBT     | Substância persistente, bioacumulável e tóxica                                                                      |
| PICCS   | Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas                                                              |
| PMT     | Persistente, móvel e tóxico                                                                                         |
| PPE     | Equipamento de proteção individual                                                                                  |
| QSAR    | Relação quantitativa estrutura/atividade                                                                            |
| REACH   | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH) |
| RID     | Acordo relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas (Europa)                           |
| SADT    | Temperatura de decomposição autoacelerada                                                                           |
| SAR     | Relação de estrutura/atividade                                                                                      |
| FDS     | Ficha de Dados de Segurança                                                                                         |
| SL      | Limite das superfícies                                                                                              |
| STEL    | Limite de Exposição de Curta Duração                                                                                |
| STOT RE | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida                                                        |
| STOT SE | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única                                                           |
| SVHC    | Substância que suscita elevada preocupação                                                                          |
| TCSI    | Taiwan Chemical Substance Inventory (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)                                  |
| TDG     | Transporte de Mercadorias Perigosas (Canadá)                                                                        |
| TRGS    | Regulamento Técnico para Substâncias Perigosas                                                                      |
| TSCA    | Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas (EUA)                                                                        |
| TWA     | Time-Weighted Average (Média Ponderada em Função do Tempo)                                                          |
| UN      | Nações Unidas                                                                                                       |
| VOC     | Compostos orgânicos voláteis                                                                                        |
| mPmB    | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                             |
| vPvM    | Muito persistente e muito móvel                                                                                     |
| Sen+    | Sensibilizante                                                                                                      |
| Sk*     | Designação cutânea                                                                                                  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M

| **                                                                 | Designação de Perigo |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Procedimento de classificação</b>                               |                      |
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Método Utilizado     |
| Toxicidade aguda por via oral                                      | Método de cálculo    |
| Toxicidade aguda por via cutânea                                   | Método de cálculo    |
| Toxicidade aguda por via inalatória - gases                        | Método de cálculo    |
| Toxicidade aguda por via inalatória - vapor                        | Método de cálculo    |
| Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas               | Método de cálculo    |
| Corrosão/irritação cutânea                                         | Método de cálculo    |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                            | Método de cálculo    |
| Sensibilização respiratória                                        | Método de cálculo    |
| Sensibilização cutânea                                             | Método de cálculo    |
| Mutagenicidade                                                     | Método de cálculo    |
| Carcinogenicidade                                                  | Método de cálculo    |
| Toxicidade reprodutiva                                             | Método de cálculo    |
| STOT - exposição única                                             | Método de cálculo    |
| STOT - exposição repetida                                          | Método de cálculo    |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático                        | Método de cálculo    |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático                              | Método de cálculo    |
| Perigo de aspiração                                                | Método de cálculo    |
| Ozono                                                              | Método de cálculo    |

## Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView  
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
 Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
 Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
 Base de dados de substâncias perigosas  
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
 Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
 Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP, ou programa toxicológico Nacional) dos EUA  
 Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 19-jun-2025

Número da Revisão 1

**SDS-00010 - Optitrol Lyme/TBE M**

---

Organização Mundial de Saúde

Data da revisão 19-jun-2025

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Exoneração de responsabilidade

A Informação nesta folha de dados de segurança foi preparada com o devido cuidado e é exata e precisa segundo os nossos conhecimentos atuais. O usuário deve determinar a conveniência da informação para o seu objetivo específico, garantir a conformidade com as leis e regulamentações existentes, e estar informado de que outros ou adicionais fatores de segurança e de desempenho podem surgir durante o uso, manuseio ou armazenamento do material. A informação contida nesta folha de dados de segurança não tem a intenção de ser completa ou uma garantia das propriedades do material fornecido, e deve ser usada apenas como uma orientação. A LGC não faz qualquer declaração de garantia da exatidão e da completude da informação aqui contida, e não poderá ser responsabilizada pela conveniência desta informação para as intenções de uso do usuário ou pelas consequências deste uso, e não poderá ser responsabilizada por nenhum dano ou perda, direto ou indireto, independente da maneira que este acontecer.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**