



**CLINICAL  
DIAGNOSTICS**

## 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** 25-abr-2025

**Data de vigor** 31-out.-2025

**Número da Revisão** 1

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

#### 1.1. Identificador do produto

**Código(s) do produto** SDS-00008

**Nome do Produto** Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

**N.º Pr**

<b>Descrição do produto</b>	<b>Código(s) do produto</b>
Optitrol HEPR-1	SR12045, SR12047
Optitrol HEPR-2	SR12055, SR12057

**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](http://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



CLINICAL  
DIAGNOSTICS

## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

Telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
Europa	112
Austria	Não existe informação disponível
Bulgária	
Croácia	
Chipre	
República Checa	
Dinamarca	
França	
Hungria	
Irlanda	
Itália	
Lituânia	
Luxemburgo	
Países Baixos	
Noruega	
Portugal	
Roménia	
Eslaváquia	
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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

#### 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

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) - Lista de substâncias candidatas a suscitar grande preocupação (SVHC) para autorização	EU - REACH (1907/2006) - Lista de substâncias para avaliação de desreguladores endócrinos
Urea	-	-
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	EC No. (Index)	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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

		registro REACH	No.)	acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	concentração específico (LCE)		(longa duração)	
Urea 57-13-6	20 - 40	-	200-315-5	-	-	-	-	-
Sodium azide 26628-22-8	<0.1	-	247-852-1 (011-004-00-7)	Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	-	-	-	-
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) 2682-20-4	<0.1	-	220-239-6 (613-326-00-9)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%	10	1	-

- Substâncias sem número de registro contidas nesta mistura estão sob o limiar REACH no artigo 6º(1) e não são sujeitas aos requisitos de registro 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
Urea 57-13-6	8471	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Sodium azide 26628-22-8	27	20	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)	232 120	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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

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
2682-20-4					

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam 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



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

**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

**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 proteção 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 proteção individual.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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 proteção 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



# 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

## SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

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 manuseamento seguro**

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

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. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

**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
Urea 57-13-6	-		-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) 2682-20-4	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	-	-	-
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia	Finlândia
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sk* Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk* S+	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	Grécia	Hungria
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) 2682-20-4	-	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> skin sensitizer	-	-
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Letónia	Lituânia
Urea 57-13-6	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.11 ppm	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Países Baixos	Noruega	Polónia
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslovénia	Espanha
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk* Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.11 ppm	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nome químico	Suécia		Suíça		Reino Unido
Sodium azide 26628-22-8	NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) 2682-20-4	-		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 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
--------------	------	---------	----------



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

Nome químico	Oral	Cutâneo	Inalação
Urea 57-13-6	-	580 mg/kg bw/day [4] [6] 580 mg/kg bw/day [4] [7]	292 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 292 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Sodium azide 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) 2682-20-4	-	-	0.021 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 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.

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

Nome químico	Oral	Cutâneo	Inalação
Urea 57-13-6	42 mg/kg bw/day [4] [6] 42 mg/kg bw/day [4] [7]	580 mg/kg bw/day [4] [6] 580 mg/kg bw/day [4] [7]	125 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 125 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Sodium azide 26628-22-8	16.7 µg/kg bw/day [4] [6]	-	29 µg/m <sup>3</sup> [4] [6]
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) 2682-20-4	0.027 mg/kg bw/day [4] [6] 0.053 mg/kg bw/day [4] [7]	-	0.021 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 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.

#### Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

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



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

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

**Proteção das mãos** 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. Usar luvas adequadas.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado.

**Proteção respiratória** Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

**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.

**Controlo da exposição ambiental** 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

Aspetto	Líquido
Estado físico	Líquido
Cor	amarelo claro
Odor	Não existe informação disponível
Limiar olfativo	Não existe informação disponível

Propriedade	Valores	Observações • Método
Ponto de fusão / ponto de	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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

#### congelação

Ponto de ebulação inicial e intervalo Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

#### de ebulação

Inflamabilidade Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Limite de inflamabilidade na atmosfera

Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Ponto de inflamação Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Temperatura de autoignição Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Temperatura de decomposição

SADT (°C) Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

#### pH

pH (como solução aquosa) Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Viscosidade cinemática Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Viscosidade dinâmica Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Solubilidade em água Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Solubilidade(s)

Coeficiente de partição Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Pressão de vapor Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Densidade relativa

Densidade aparente Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Densidade do líquido Sem dados disponíveis Nenhum conhecido

Densidade de vapor relativa

Características das partículas

Dimensão das partículas Não existe informação disponível

Distribuição granulométrica Não existe informação disponível Nenhum conhecido

#### 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.



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

### 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

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.



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

#### Medidas numéricas de toxicidade

The following ATE values have been calculated for the mixture:

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
Urea	= 8471 mg/kg ( Rat )	-	-
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 ) = 120 mg/kg ( Rat )	= 200 mg/kg ( Rabbit )	= 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h

**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.



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

**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

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade** O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Urea	-	LC50: 16200 - 18300mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =3910mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium azide	-	LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) 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	Coeficiente de partição
Urea	-2.11
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)	-0.486

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

#### 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
Urea	A substância não é PBT/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 não utilizados Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a 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 UN3373, Biological substance, Category B, 6.2

Descrição

14.5 Perigos ao meio ambiente

Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais

Nenhum(a)

Código ERG

11L



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

#### 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	Não existe informação disponível de acordo com os instrumentos da OMI

#### 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
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



**CLINICAL  
DIAGNOSTICS**

# 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** 25-abr-2025

**Número da Revisão** 1

## **SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls**

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

## **SEÇÃO 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)

**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 Substância sujeita a autorização 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

	acordo com o Anexo XVII do REACH	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 Tipo de produtos 12: Produtos de proteção contra secreções viscosas Tipo de produtos 13: Produtos de 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). Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários.

##### 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



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

**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

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



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

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
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



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

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
**	Designação de Perigo

Procedimento de classificação	
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



## 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 25-abr-2025

Número da Revisão 1

### SDS-00008 - Optitrol HEPR-1 and HEPR-2 Controls

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  
Organização Mundial de Saúde

Data da revisão 25-abr-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, direta ou indireta, independente da maneira que este acontecer.

Fim da Ficha de Dados de Segurança