

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530  
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : +1-908-740-4000

Número do telefone de emergência : +1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade à reprodução : Categoria 1A

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão 4.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 10439213-00010      Data da última edição: 07.02.2025  
Data da primeira emissão: 09.12.2021

H360D Pode prejudicar o feto.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

:

**Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhum conhecido.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Oxytetracycline	79-57-2	Sens. Pele., 1A Tóx. Repr., 1A Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	$\geq 5$ - < 10
Etanolamina	141-43-5	Líqu. Inflam., 4 Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inal- ação), 4 Tóx. Agudo (Dérmico), 4 Corr. Pele, 1B Lesões Ocul., 1 Órg-alvo Esp. - Única,	$\geq 1$ - < 2,5

## Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

Versão 4.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 10439213-00010      Data da última edição: 07.02.2025  
Data da primeira emissão: 09.12.2021

		3 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	
Hidroximetanosulfonato de sódio	6035-47-8	Muta., 2 Tóx. Repr., 2	>= 0,1 -< 1

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.  
Consultar o médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Consultar o médico.  
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Provoca irritação à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode prejudicar o feto.
- Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.
- Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

bustão	Óxidos de nitrogênio (NOx)
Métodos específicos de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
Precauções ambientais	: Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	: Embeber com material absorvente inerte. Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Medidas técnicas	: Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
Ventilação local/total	: Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
Recomendações para manuseio seguro	: Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Evite inalar as névoas ou vapores.

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão 4.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 10439213-00010      Data da última edição: 07.02.2025  
 Data da primeira emissão: 09.12.2021

- Não ingira.  
 Evitar o contato com os olhos.  
 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
 Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho.  
 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
 Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene** : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.  
 Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
 Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
 A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
- Condições para armazenamento seguro** : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.  
 Armazene em local fechado à chave.  
 Manter hermeticamente fechado.  
 Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados** : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
 Agentes oxidantes fortes  
 Substâncias e misturas auto-reativas  
 Peróxidos orgânicos  
 Explosivos  
 Gases

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Oxytetracycline	79-57-2	TWA	500 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interno
Informações complementares: DSEN				
		Limite de limpeza	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
Etanolamina	141-43-5	TWA	3 ppm	ACGIH
		STEL	6 ppm	ACGIH

- Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento).  
 Todos os controles de engenharia devem ser implementados

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente.  
As operações de laboratório não necessitam de contenção especial.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Proteção respiratória       | : | Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.   |
| Filtro tipo                 | : | Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico   |
| Proteção das mãos           | : |  |
| Materiais                   | : | Luvas resistentes a químicos   |
| Proteção dos olhos          | : | Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados.<br>Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis. |
| Proteção do corpo e da pele | : | Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.   |

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- |  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| Estado físico  | : | Líquido                               |
| Cor  | : | amarelo-claro<br>âmbar<br>translúcido |
| Odor   | : | dados não disponíveis                 |
| Limite de Odor   | : | dados não disponíveis                 |
| pH   | : | 8,0 - 9,0                             |
| Ponto de fusão/congelamento                                  | : | dados não disponíveis                 |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : | dados não disponíveis                 |
| Ponto de fulgor  | : | dados não disponíveis                 |
| Taxa de evaporação   | : | dados não disponíveis                 |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                | : | Não aplicável                         |
| Inflamabilidade (líquidos)                                   | : | dados não disponíveis                 |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflama-        | : | dados não disponíveis                 |

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

bilidade superior

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 1,050 - 1,250 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade

Solubilidade em água : dados não disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Não aplicável

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Peso molecular : dados não disponíveis

Características da partícula

Tamanho da partícula : Não aplicável

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis : Oxidantes

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	: Inalação Contato com a pele Ingestão Contato ocular
---	--

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

**Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Toxicidade aguda - Oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Inalação	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Dérmica	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo

**Componentes:****Oxytetracycline:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): 4.800 mg/kg  DL50 (Rato): 2.240 mg/kg Observações: Foi observada prova de fototoxicidade
Toxicidade aguda - Inalação	:	Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aguda - Dérmica	:	Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aguda (outras vias de administração)	:	DL50 (Rato): 4.840 mg/kg Via de aplicação: Intramuscular  DL50 (Rato): 3.500 mg/kg Via de aplicação: Subcutâneo

**Etanolamina:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): 1.089 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	Estimativa de toxicidade aguda: 11 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor Método: Juízo de perito Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional.
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho, fêmea): 1.018 mg/kg

**Hidroximetanosulfonato de sódio:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 423 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 402 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes



**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

---

**II****Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação à pele.

**Componentes:****Oxytetracycline:****II** Observações : dados não disponíveis**Etanolamina:****II** Espécie : Coelho  
**II** Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição**Hidroximetanosulfonato de sódio:****II** Espécie : Rato  
**II** Resultado : Não provoca irritação na pele  
**II** Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**Componentes:****Oxytetracycline:****II** Observações : dados não disponíveis**Etanolamina:****II** Espécie : Coelho  
**II** Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos**Hidroximetanosulfonato de sódio:****II** Espécie : Coelho  
**II** Resultado : Não irrita os olhos  
**II** Método : Diretriz de Teste de OECD 405  
**II** Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes**Sensibilização respiratória ou à pele****Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Oxytetracycline:****II** Tipos de testes : Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)  
**II** Resultado : Agente sensibilizante

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

**Etanolamina:**

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Resultado	: negativo

**Hidroximetanosulfinato de sódio:**

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Método	: Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	: negativo
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Oxytetracycline:**

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Ensaio de mutagênese microbiana (teste de Ames) Resultado: negativo
	Tipos de testes: Linforma de camundongo Ativação metabólica: Ativação metabólica Resultado: positivo
	Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês Resultado: ambíguo
	Tipos de testes: Aberração cromossômicas Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Tipo de célula: Medula óssea Via de aplicação: Oral Resultado: ambíguo
	Tipos de testes: ensaio in vitro Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	: Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

**Etanolamina:**

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
-------------------------	--

## Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

	Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
	Método: Diretriz de Teste de OECD 476
	Resultado: negativo
	Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
	Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
	Espécie: Rato
	Via de aplicação: Ingestão
	Método: Diretriz de Teste de OECD 474
	Resultado: negativo

**Hidroximetanosulfonato de sódio:**

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
	Método: Diretriz de Teste de OECD 471
	Resultado: negativo
	Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
	Espécie: Rato
	Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
	Método: Diretriz de Teste de OECD 474
	Resultado: positivo
	Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	: Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo em mamíferos.

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Oxytetracycline:**

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 104 semanas
Resultado	: negativo

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 103 semanas
Resultado	: ambíguo
Órgãos-alvo	: Glândula renal, Glândula pituitária
Observações	: O modo de ação mecanismo pode não ser relevante para seres humanos.

Carcinogenicidade -	: A relevância da evidência não corrobora a classificação de
---------------------	--

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

Avaliação cancerígeno

**Toxicidade à reprodução**

Pode prejudicar o feto.

**Componentes:****Oxytetracycline:**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Fertilidade: NOAEL: 18 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade., Sem efeitos sobre a capacidade de reprodução., Não foram informados efeitos adversos significativos
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Toxicidade embriofetal.: LOAEL: 48 mg/kg peso corporal Resultado: Perda de pós-implantação., Malformações do esqueleto.  Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Toxicidade geral em mães: LOAEL: 1.200 mg/kg peso corporal Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 1.500 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos teratogênicos. Observações: Toxicidade materna observada.  Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Toxicidade geral em mães: LOAEL: 1.325 mg/kg peso corporal Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 2.100 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos teratogênicos. Observações: Toxicidade materna observada.  Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Coelho Via de aplicação: Intramuscular Toxicidade embriofetal.: LOAEL: 41,5 mg/kg peso corporal Resultado: Perda de pós-implantação., Sem anomalias fetais.  Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Cão Via de aplicação: Intramuscular Toxicidade embriofetal.: LOAEL: 20,75 mg/kg peso corporal Resultado: Anormalidades do esqueleto e vísceras., Perda de pós-implantação.

## Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

**Toxicidade à reprodução - Avaliação** : Evidência positiva de efeitos adversos no desenvolvimento a partir de estudos epidemiológicos em seres humanos.

**Etanolamina:**

**Efeitos na fertilidade** : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Ingestão  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 416  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Efeitos sobre o desenvolvimento do feto** : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Ingestão  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
 Resultado: negativo

**Hidroximetanosulfonato de sódio:**

**Efeitos na fertilidade** : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Ingestão  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Efeitos sobre o desenvolvimento do feto** : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Ingestão  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
 Resultado: positivo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Toxicidade à reprodução - Avaliação** : Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Etanolamina:**

**Avaliação** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Etanolamina:**

**Avaliação** : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

|| concentrações de 0,2 mg/l/6h/d ou menor.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Oxytetracycline:**

Espécie	: Rato
LOAEL	: 198 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 13 Sems.
Órgãos-alvo	: Ossos
Observações	: Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie	: Rato
LOAEL	: 7.990 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 13 Sems.
Órgãos-alvo	: Ossos
Observações	: Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie	: Cão
NOAEL	: 125 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 12 Meses
Órgãos-alvo	: Testículos
Observações	: Toxicidade significativa observada em testes

Espécie	: Rato
NOAEL	: 40 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Via de aplicação	: Intraperitoneal
Duração da exposição	: 14 Dias
Órgãos-alvo	: Rim

**Etanolamina:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: > 120 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: > 75 Dias
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Rato
NOAEL	: >= 0,15 mg/l
Via de aplicação	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição	: 28 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 412

**Hidroximetanosulfonato de sódio:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: 600 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão

## Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

Duração da exposição	: 90 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 408
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Experiência com exposição humana****Componentes:****Oxytetracycline:**

Ingestão	: Sintomas: Distúrbios gastro-intestinais, descoloramento dos dentes
	Observações: Pode causar malformações congênitas.

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****Oxytetracycline:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 110 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 621 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  CE50 (Moina macrocopa (Mosca d'água)): 126,7 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (Anabaena): 0,032 mg/l Duração da exposição: 72 h  NOEC (Anabaena): 0,0031 mg/l Duração da exposição: 72 h
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 10
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 10
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (lodo ativado): 17,9 mg/l Duração da exposição: 3 h Tipos de testes: Inibição da respiração Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  NOEC (lodo ativado): 0,2 mg/l Duração da exposição: 3 h Tipos de testes: Inibição da respiração Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

**Etanolamina:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 349 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 65 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,8 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Oryzias latipes (Cyprinodontidae)): 1,24 mg/l Duração da exposição: 41 d Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,85 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade aos microorganismos	: EC10 (Pseudomonas putida): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 30 min Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Hidroximetanosulfonato de sódio:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 370 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 13,5 mg/l Duração da exposição: 35 d Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 5,6 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aos microorganismos	: CE50: > 1.000 mg/l



**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

ismos

Duração da exposição: 4 h

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Etanolamina:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: > 90 % Duração da exposição: 21 d Método: Norma de procedimento de teste OECD 301A
--------------------	---	--

**Hidroxi metanosulfonato de sódio:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 77 % Duração da exposição: 28 d Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--------------------	---	--

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Etanolamina:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: -2,3 Método: Diretriz de Teste de OECD 107
--	---	--

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos de disposição**

Resíduos	:	Não descarregar os resíduos no esgoto. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas	:	Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
------------	---	---------

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
barque N.O.S.  
(Oxytetracycline)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Perigoso para o meio ambi- : sim  
ente

**IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para em- : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
barque  
(Oxytetracycline)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous  
Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de passageiro)  
Perigoso para o meio ambi- : sim  
ente

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
barque N.O.S.  
(Oxytetracycline)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : sim

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional****ANTT**

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para em- : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO  
barque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.  
(Oxytetracycline)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Número de risco : 90

**Precauções especiais para os usuários**

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão : 14.04.2025  
Formato da data : dd.mm.aaaa

**Informações complementares**

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

**Texto completo de outras abreviações**

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes

**Oxytetracycline (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 07.02.2025
4.0	14.04.2025	10439213-00010	Data da primeira emissão: 09.12.2021

---

na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9