

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TETRALONG	FDS:	085
		Revisão:	02
		Data:	09/05/2025
		Página:	1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **TETRALONG**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: PR16A050
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Antibiótico veterinário usado para tratar infecções bacterianas em animais.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Usinas Chímicas Brasileiras S.A.**
Endereço: Praça Dr. Joaquim Batista nº 150 - Centro, Jaboticabal - SP, 14870-090.
Telefone: (16) 3209-4222
- 1.5. Número do telefone de emergência: **16-99640-0097**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade à reprodução	1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO.

Frases de Perigo:

H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H335 – Pod provocar irritação das vias respiratórias.


Declarações adicionais

18,90% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda oral desconhecida.
18,90% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda dérmica desconhecida.
19,30% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P261 - Evite inalar névoas/vapores.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TETRALONG	FDS:	085
		Revisão:	02
		Data:	09/05/2025
		Página:	2 de 13

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P321 - Tratamento específico (veja na seção 4).

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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.

Armazenamento:

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destinação final:

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico: N-Metilpirrolidona

nº CAS: **872-50-4**

Faixa de Concentração: 40 - 50%

Nome químico: Cloridrato De Oxitetraciclina

nº CAS: **2058-46-0**

Faixa de Concentração: 15 - 25%

Nome químico: Monoetanolamina

nº CAS: **141-43-5**


Faixa de Concentração: 0,5 – 5,0%

Nome químico: Sulfoxilato De Sódio Formaldeído

nº CAS: **149-44-0**

Faixa de Concentração: 0,1 – 1,0%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TETRALONG	FDS:	085
		Revisão:	02
		Data:	09/05/2025
		Página:	3 de 13

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Lave imediatamente a pele exposta com água em abundância para remoção do material por pelo menos 15 minutos. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Lave a boca com água em abundância. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pod provocar irritação das vias respiratórias. Tetraciclina, em presença do cálcio, podem inibir o crescimento dos ossos e o desenvolvimento dos dentes. A absorção da oxitetraciclina pode ser afetada na presença de hidróxido de alumínio, bicarbonato de sódio, sais de cálcio e de magnésio e preparações de ferro. A administração concomitante com outros antiinflamatórios pode resultar em uma somatória das ações farmacológicas. Há relatos de aumento do risco de hemorragias com o uso concomitante de diclofenaco com anticoagulantes.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento deve ser sintomático. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.


5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados	Use espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Inadequados	Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
-------------------------	---

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TETRALONG	FDS:	085
		Revisão:	02
		Data:	09/05/2025
		Página:	4 de 13

Perigos oriundos da combustão

A queima pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes como óxidos de carbono.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem formação adequada.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Utilize equipamento de proteção individual. Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Em caso de derramamento em rodovias, sinalizar o perigo e notificar as autoridades (polícia, brigada de incêndio).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Use luvas de proteção de borracha ou PVC. Use óculos de segurança com proteções laterais. Use vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, jaleco, avental ou macacão, de acordo com a situação. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza

Piso Pavimentado: Absorva o produto derramado com areia ou outro material absorvente inerte não combustível. Colete o material diretamente para um recipiente lacrado e identificado para descarte posterior. Lave a área contaminada com água e sabão e armazene a água para tratamento. Para descarte, consulte a seção 13 desta FDS; Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima. Absorva o produto

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TETRALONG	FDS:	085
		Revisão:	02
		Data:	09/05/2025
		Página:	5 de 13

derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação; *Corpos de água*: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários
Procedimentos

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.
Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores/névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Prevenção da exposição do trabalhador

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas

Armazenar em local fresco e arejado, sempre bem fechado, à temperatura de 15°C a 30°C, fora do alcance de crianças e animais domésticos, e ao abrigo de incidência direta da luz solar.

Condições a evitar

Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
--------------	---------------------	------	-------------

N-Metilpirrolidona	Não estabelecido	LT	NR15
	1 ppm (4 mg/m ³)	PEL-TWA	OSHA/Cal
Monoetanolamina	Não estabelecido	LT	NR15
	3 ppm (6 mg/m ³)	PEL-TWA	OSHA
	3 ppm (8 mg/m ³)	REL-TWA	NIOSH
	6 ppm (15 mg/m ³)	REL-STEL	
	3 ppm (8 mg/m ³)	PEL-TWA	ACGIH
	6 ppm (15 mg/m ³)	PEL-STEL	

Indicadores biológicos

Substância	Indicador(es)	Momento da Coleta	Valor do IBE/EE*	Observações
N-Metilpirrolidona	5-hidroxi-n-metil-	FJ**	100 mg/L	-
	2-pirrolidona(SH) na urina	FJ**		

*IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva

**FJ - Final de jornada de trabalho

SH - O método analítico deve ser realizado sem hidrólise para este IBE/EE mg/L - Miligramas por litro

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Use máscara adequada.

Proteção para as mãos: Use luvas de borracha ou PVC.

Proteção para os olhos: Use óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e corpo: Use roupas de proteção adequadas e sapatos fechados.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Medidas de Higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.



**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
(FDS)**

TETRALONG

FDS:	085
Revisão:	02
Data:	09/05/2025
Página:	7 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Cor	Solução amarela a marrom escura.
Odor	Não disponível.
pH	8,40 – 9,20.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	N-Metilpirrolidona: -24,2°C. Monoetanolamina: 4°C. Sulfoxilato De Sódio Formaldeído: 139 – 140,7°C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	N-Metilpirrolidona: 204,1°C. Monoetanolamina: 167 – 170,3°C.
Ponto de Fulgor	N-Metilpirrolidona: 91°C. Monoetanolamina: 91 – 92,5°C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	N-Metilpirrolidona: Não inflamável. Monoetanolamina: Não inflamável. Sulfoxilato De Sódio Formaldeído: Não inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	N-Metilpirrolidona: 9,5% (superior) e 1,3% (inferior). Monoetanolamina: 5,5% vol. (superior) e 17%vol. (inferior).
Densidade de vapor	Monoetanolamina: 2,1 (em relação ao ar).
Densidade relativa	1,115 g/mL.
Pressão de Vapor	N-Metilpirrolidona: 32 Pa a 20°C. Monoetanolamina: 50 Pa a 20°C. Sulfoxilato De Sódio Formaldeído: 0,003 Pa a 20°C.
Solubilidade	N-Metilpirrolidona: Em água, 1.000 g/L a 20°C. Monoetanolamina: Em água, 1.000 g/L a 20°C. Sulfoxilato De Sódio Formaldeído: Em água, 1.088 g/L a 25°C.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	N-Metilpirrolidona: -0,46 a 25°C. Monoetanolamina: -2,3 - -1,91 a 25°C. Sulfoxilato De Sódio Formaldeído: -3,4 a 22°C.



**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
(FDS)**
TETRALONG

FDS:	085
Revisão:	02
Data:	09/05/2025
Página:	8 de 13

Temperatura de autoignição	N-Metilpirrolidona: 251°C. Monoetanolamina: 410 – 424°C.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	N-Metilpirrolidona: 1,661 mPa.s a 20°C (dinâmica). Monoetanolamina: 18,95 – 23,86 mPa.s (dinâmica). 9,8 – 23,5 mm ² /s (cinemática).
Características da partícula	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade Química

Estável em condições normais de uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente. Este produto se mantém estável, sob condições normais de pressão e temperatura.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

10.5 Materiais incompatíveis

N-Metilpirrolidona: Bases e ácidos.

Monoetanolamina: Agentes oxidantes, isocianatos, anidridos ácidos, cloretos ácidos, ácidos, substâncias formadoras de ácido, ligas de cobre, aço macio.

Sulfoxilato De Sódio Formaldeído: Não armazenar junto com materiais oxidantes e ácidos (ácidos fortes, agentes oxidantes).

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A decomposição térmica durante um incêndio pode emitir gases irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono e nitrogênio e óxidos de nitrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

DL50 Oral: 49.065,50 mg/Kg. (Sendo que pelo menos 18,90% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecida).


DL50 Dérmico: 67.583,33 mg/Kg. (Sendo que pelo menos 18,90% dos ingredientes são de toxicidade aguda dérmica desconhecida).

CL50 Inalatório (4hs): 8,37mg/L (Sendo que pelo menos 19,30% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecida).

Toxicidade aguda:

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos componentes

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TETRALONG	FDS:	085
		Revisão:	02
		Data:	09/05/2025
		Página:	9 de 13

técnicos da mistura:

N-Metilpirrolidona:

DL50 Oral em ratos: 4.150 mg/Kg.
DL50 Dérmico em ratos: > 5.000 mg/Kg.
CL50 Inalatório em ratos (4h): > 5,1 mg/L.

Cloridrato De Oxitetraciclina:

DL50 Oral: Não disponível.
DL50 Dérmico: Não disponível.
CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Monoetanolamina:

DL50 Oral em ratos: 1.089 mg/Kg.
DL50 Dérmico: 1 000 < ETA ≤ 2 000 mg/Kg.
CL50 Inalatório (4h): 1,0 < ETA ≤ 5,0 mg/L.

Sulfoxilato De Sódio Formaldeído:

DL50 Oral em ratos: > 5.000 mg/Kg.
DL50 Dérmico em ratos: > 2.000 mg/Kg.
CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Não há dados do produto formulado.

N-Metilpirrolidona: Provoca irritação à pele.

Monoetanolamina: Provoca queimaduras graves à pele.

Os demais ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para irritação à pele.

Corrosão e irritação da pele:

Não há dados do produto formulado.

N-Metilpirrolidona: Provoca irritação ocular grave.

Monoetanolamina: Provoca lesões oculares graves.

Os demais ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para irritação ocular.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não há dados do produto formulado.

Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para sensibilização.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado.

Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para carcinogenicidade.

Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado.

Sulfoxilato De Sódio Formaldeído: Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Os demais ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para mutagenicidade.


Toxicidade crônica:

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado.

N-Metilpirrolidona: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Cloridrato De Oxitetraciclina: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Sulfoxilato De Sódio Formaldeído: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TETRALONG	FDS:	085
		Revisão:	02
		Data:	09/05/2025
		Página:	10 de 13

Os demais ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para efeitos na reprodução.

Exposição única: Não há dados do produto formulado.

N-Metilpirrolidona: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Os demais ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para exposição única.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado.

Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Não há dados do produto formulado.

Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

N-Metilpirrolidona:

CE50 Algas: Não disponível.

CE50 Microcrustáceos: Não disponível.

CE50 Peixes (*Oncorhynchus mykiss*) (96h): > 500 mg/L.

Cloridrato De Oxitetraciclina:

CE50 Algas: Não disponível.

CE50 Microcrustáceos: Não disponível.

CE50 Peixes: Não disponível.

Toxicidade para organismos aquáticos:

Monoetanolamina:

CE50 Algas (espécie não relatada) (72h): 24,7 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 27 mg/L.

CE50 Peixes (espécie não relatada) (96h): 105 mg/L.

Sulfoxilato De Sódio Formaldeído:

CE50 Algas (espécie não relatada) (72h): 370 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 50 mg/L.

CE50 Peixes (*Leuciscus idus*) (96h): 10.000 mg/L.

Toxicidade para outros organismos: Não disponível.

Principais efeitos: Não apresenta perigo para organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Espera-se que o produto seja rapidamente degradável e não apresente persistência.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TETRALONG	FDS:	085
		Revisão:	02
		Data:	09/05/2025
		Página:	11 de 13

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.


ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Crítérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TETRALONG	FDS:	085
		Revisão:	02
		Data:	09/05/2025
		Página:	12 de 13

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Departament of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.


NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TETRALONG	FDS:	085
		Revisão:	02
		Data:	09/05/2025
		Página:	13 de 13

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.