

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	1 de 16

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **OTOLIN**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **PR16A027**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Otolin é um produto otológico que combate bactérias e alivia a dor, garantindo conforto aos animais.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: UZINAS QUÍMICAS BRASILEIRAS S A**
Endereço: Praça Dr. Joaquim Batista nº 150, 150, Centro, Jaboticabal-SP
Telefone: (16) 32024222
- 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
Toxicidade aguda - Oral	5
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Mutagenicidade em células germinativas	2
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: **H303** – Pode ser nocivo se ingerido.
H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H341 – Suspeito de provocar defeitos genéticos.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	2 de 16

H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

Declarações adicionais: 4,90% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda dérmica desconhecida.
6,50% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

Frases de Precaução: **Prevenção:**
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P261 – Evite inalar as névoas/vapores.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

Resposta à emergência:

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

P321 – Tratamento específico (veja na seção 4).

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

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.

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.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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.

Disposição:

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	3 de 16

Nome químico:	Álcool Etílico
Faixa de Concentração:	30 - 40%
nº CAS:	64-17-5
Nome químico:	Sulfadimidina sódica
Faixa de Concentração:	2 - 12%
nº CAS:	1981-58-4
Nome químico:	Ácido bórico
Faixa de Concentração:	0,5 – 9,5%
nº CAS:	10043-35-3
Nome químico:	Cloridrato de Procaína
Faixa de Concentração:	0,5 – 9,5%
nº CAS:	51-05-8
Nome químico:	Fenol
Faixa de Concentração:	0,5 – 9,5%
nº CAS:	108-95-2
Outros ingredientes:	Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

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, durante 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:	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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	4 de 16

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

Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Suspeito de provocar defeitos genéticos. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode provocar sonolência ou vertigem.

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 extintor apropriado (pó químico, CO2 ou espuma).

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.

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,

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	5 de 16

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:

Precauções pessoais: 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 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:

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	6 de 16

Procedimentos:

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 materiais incompatíveis, 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: Ácido bórico		
Limite de Exposição	Tipo	Referências



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
(FDS)

OTOLIN

FDS:	096
Revisão:	2
Data:	15/05/2025
Página:	7 de 16

2 mg/m ³ (matéria particulada inalável)	TLV-TWA	ACGIH
6 mg/m ³ (matéria particulada inalável)	TLV-STEL	ACGIH

Nome químico: **Álcool Etílico**

Limite de Exposição	Tipo	Referências
780 ppm (1.480 mg/m ³)	LT	NR15
1000 ppm (1900 mg/m ³)	PEL-TWA	OSHA
1000 ppm	TLV-STEL	ACGIH
1000 ppm (1900 mg/m ³)	REL-STEL	NIOSH
1000 ppm (1900 mg/m ³)	PEL-TWA	CAL/OSHA

Nome químico: **Cloridrato de Procaína**

Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Nome químico: **Fenol**

Limite de Exposição	Tipo	Referências
4 ppm (15 mg/m ³)	LT	NR15
5 ppm (19 mg/m ³)	PEL-TWA	OSHA
5 ppm (19 mg/m ³)	REL-TWA	NIOSH
15,6 ppm (60 mg/m ³) [15 minutos]	REL-C	NIOSH
5 ppm	TLV-TWA	ACGIH
5 ppm (19 mg/m ³)	PEL-TWA	CAL/OSHA

Nome químico: **Sulfadimidina sódica**

Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Indicadores biológicos:

Substância: **Ácido bórico**

Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	8 de 16

Substância: Álcool Etílico			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: Cloridrato de Procaína			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: Fenol			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Fenol (H) na urina	FJ	250 mg/g.creat.	NE, IBE/EE, FJ, H

Substância: Sulfadimidina sódica			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

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 de proteção adequada.

Proteção para as mãos: Use luvas de proteção 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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	9 de 16

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.

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Incolor.
Odor:	Não disponível.
pH:	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento:	Álcool Etílico: -114,49 - -97,8 °C Fenol: 40,9 °C
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Álcool Etílico: 64,7 – 78,29 °C Fenol: 181,8 - 181,9°C
Ponto de Fulgor:	Álcool Etílico: 9,7 - 13°C. Fenol: 81 °C
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Álcool Etílico: Altamente inflamável.
Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Densidade de vapor relativa:	Não disponível.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	10 de 16

Densidade:	1,019 g/mL.
Pressão de Vapor:	Ácido bórico: 0 Pa a 25°C. Álcool Etílico: 57,26 - 169,27 hPa a 19,6 - 25 °C Fenol: 20 - 100 Pa a 20 - 36,1°C
Solubilidade:	Ácido bórico: Em água, 36,24–62,54 g/L @ 10–30 °C e pH 3,6–4,4. Álcool Etílico: Em água, 789 - 1 000 g/L a 20 °C. Fenol: Em água, 69 - 97,8 g/L a 2,6 - 40 °C.
Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow):	Ácido bórico: -1,09 a 22°C. Álcool Etílico: -0,77 - -0,3 @ 24 - 25 °C Fenol: 1,47 a 30 °C
Temperatura de autoignição:	Álcool Etílico: 363 – 455 °C. Fenol: 715 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	Álcool Etílico: 0,544 - 1,22 mPa.s (dinâmica) e 1.082 - 2.247 mm²/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

Produto estável em condições normais de uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma, em condições normais de uso.

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

Agentes oxidantes.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	11 de 16

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

ETAm

DL50 Oral: > 4.821,33 mg/Kg

DL50 Dermal: > 66.000,00 mg/Kg (Sendo que pelo menos 4,90% dos ingredientes são de toxicidade aguda dérmica desconhecida).

CL50 Inalatório: > 43,77 mg/L (Sendo que pelo menos 6,50% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecida).

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Ácido bórico

DL50 Oral: 2600 mg/kg

DL50 Dermal: > 2000 mg/kg

Álcool Etílico

DL50 Oral: 10470 mg/Kg

DL50 Dermal: 17100 mg/Kg

CL50 Inalatório: 124,7 mg/L

Cloridrato de Procaína

DL50 Oral: $50 < \text{ETA} \leq 300$ mg/Kg

Fenol

DL50 Dermal: 660 mg/Kg

DL50 Oral: 340 mg/Kg

CL50 Inalatório: $0,5 < \text{ETA} \leq 1,0$ mg/L

Sulfadimidina sódica

DL50 Oral: $300 < \text{ETA} \leq 2000$ mg/Kg

Corrosão e irritação da pele:

Não existem dados para o produto formulado.

Fenol: Provoca queimaduras graves à pele.

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

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não existem dados para o produto formulado.

Ácido bórico: Efeitos na íris e efeitos nas conjuntivas foram revertidos em 7 dias.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	12 de 16

Álcool Etílico: Provoca irritação ocular grave.

Fenol: Provoca lesões oculares graves.

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

Sensibilização
respiratória:

Não há dados do produto formulado. Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para sensibilização.

Sensibilização da pele:

Não há dados do produto formulado. Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para sensibilização.

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade: Não existem dados para o produto formulado.

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

Mutagenicidade: Não existem dados para o produto formulado.

Álcool Etílico: Há pouca evidência para sugerir que o etanol é genotóxico em células somáticas e pode ter uma capacidade muito limitada para induzir mudanças genéticas in vivo, mas em circunstâncias muito específicas e em doses muito elevadas alcançáveis em seres humanos apenas por ingestão oral deliberada (consumo de bebidas alcoólicas).

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

Efeitos na reprodução: Não existem dados para o produto formulado.

Ácido bórico: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

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

Toxicidade sistêmica
para órgão-alvo:

Exposição única: Não existem dados para o produto formulado.

Álcool Etílico: Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

Exposição repetida: Não existem dados para o produto formulado.

Álcool Etílico: Existem muitos estudos de dose repetida em muitas espécies descritas na literatura utilizando etanol. No entanto, estes são quase universalmente realizados para melhorar a compreensão dos riscos associados ao consumo de bebidas alcoólicas. Caracteristicamente, estas foram efetuadas por via oral e em doses elevadas, bem acima de 1 g/kg, o que limita o seu valor na caracterização da toxicidade de doses repetidas de etanol em doses relevantes para a exposição ocupacional e a utilização de produtos de consumo que contenham etanol. O consumo da bebida alcoólica ao longo da vida pode causar pancreatite, hepatite alcoólica e cirrose.

Fenol: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	13 de 16

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

Toxicidade para organismos aquáticos:

Ácido bórico		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
52,4 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (72h)	Não disponível	79,7 mg/L (<i>Pimephales promelas</i>) (96h)

Álcool Etílico		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
275 mg/L (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (72h)	5012 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) (48h)	11200 mg/L (<i>Pimephales promelas</i>) (96h)

Fenol		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
61,1 mg/L (espécie não relatada) (72h)	3,1 mg/L (espécie não relatada) (48h)	8,9 mg/L (espécie não relatada) (96h)

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
Não disponível	Não disponível	Não disponível

Principais efeitos:

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.

Álcool Etílico: Se move rapidamente através do solo. Alta mobilidade no solo.

Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	14 de 16

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 International 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.

Critérios 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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	15 de 16

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.

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.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - Department of Transportation.

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OTOLIN	FDS:	096
		Revisão:	2
		Data:	15/05/2025
		Página:	16 de 16

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.