

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Mistura
Nome comercial	:	OZZ MULTI-INSETICIDA
Código do produto	:	101.150
Tipo do produto	:	Inseticida

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	:	Inseticida de uso doméstico
-----------------	---	-----------------------------

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

BASTON INDÚSTRIA DE AEROSSÓIS LTDA

Av. das Palmeiras, 1705, 84130-000 - Colonia Francesa - Palmeira / PR - Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, 12412-800 - Distrito Industrial
Brasil

Representações exclusiva no Brasil, distribuição e comercialização:

NEOGEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

- Pindamonhangaba / SP - Brasil
T +55 11 4632-2354

sac@neogen.com - www.rogama.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	:	0800-014-1149
		24 horas por dia, 7 dias por semana

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

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

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



:

Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

: H226 - Líquido e vapores inflamáveis

H303 - Pode ser nocivo se ingerido

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

: P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e

OZZ MULTI-INSETICIDA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

proteção auricular.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.

P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.

P391 - Recolha o material derramado.

P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Propano	nº CAS: 74-98-6	22 – 26	Gás Inflamável 1A, H220 Gás sob pressão (Liq.), H280 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
Butano	nº CAS: 106-97-8	22 – 26	Gás Inflamável 1A, H220 Gás sob pressão (Liq.), H280 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	5 – 10	Liq. Inflamável 3, H226 STOT SE 3, H335 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Crônico 4, H413
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	0 – 0,5	Sol. Ox. 2, H272 Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Irrit. Ocular 2, H319 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
D-aletrina	nº CAS: 584-79-2	0,115 – 0,155	Liq. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Aq. Agudo 1, H400 (M=10) Aq. Crônico 1, H410 (M=10)
Cifenotrina	nº CAS: 39515-40-7	0,102 – 0,138	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 1 (Dérmica), H310 Aq. Crônico 4, H413
Tetrametrina	nº CAS: 1166-46-7	0,085 – 0,115	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 Aq. Agudo 1, H400

OZZ MULTI-INSETICIDA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- | | |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros-socorros | : Procurar orientação médica imediatamente. |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão | : Em caso de mal estar, consulte um médico. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- | | |
|--|--|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Nenhum em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Pode causar irritação no trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. |

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

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- | | |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : Pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada ou espuma comum. |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água. |

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- | | |
|--------------------|---|
| Perigo de incêndio | : Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. |
| Perigo de explosão | : Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes. |

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- | | |
|--|---|
| Medidas preventivas contra incêndios | : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida. |
| Instruções de combate a incêndios | : Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. |

OZZ MULTI-INSETICIDA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais

- : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

Equipamento de proteção

- : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência

- : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção

- : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência

- : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção

- : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.

Métodos de limpeza

- : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado

- : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.

Precauções para manuseio seguro

- : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene

- : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento

- : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

Materiais incompatíveis

- : material combustível.

Materiais para embalagem

- : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

OZZ MULTI-INSETICIDA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Monostearato de glicerol (123-94-4)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

ACGIH® TLV® TWA	10 mg/m ³ (Inhalable fraction)
-----------------	---

Benzoato de sódio (532-32-1)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Sodium benzoate
ACGIH® TLV® TWA	2,5 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Kidney changes. Notations: Skin; A5 (Not Suspected as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025

Propano (74-98-6)

Brasil - Limites de exposição ocupacional

Nome local	n-propano
Observação (NR-15)	Asfixiante Simples
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Propane
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Asphyxia
Referência regulamentar	ACGIH 2025

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Propane
OSHA PEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

Butano (106-97-8)

Brasil - Limites de exposição ocupacional

Nome local	n-Butano
OEL TWA	1090 mg/m ³
	470 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Butane
ACGIH® TLV® STEL	2370 mg/m ³ (EX - Explosion hazard)
	1000 ppm (EX - Explosion hazard)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Referência regulamentar	ACGIH 2025

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia

: Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

OZZ MULTI-INSETICIDA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido Premido (Aerossol).
Cor	: Branco
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 6 – 7
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Líquido e vapores inflamáveis
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,93 – 0,97
Solubilidade	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

OZZ MULTI-INSETICIDA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química

: Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.

Condições a evitar

: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.

Produtos perigosos da decomposição

: Pode liberar gases tóxicos.

Materiais incompatíveis

: Materiais combustíveis.

Possibilidade de reações perigosas

: Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.

Reatividade

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

Temperatura de manipulação

: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)

: Pode ser nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda (dérmica)

: Não disponível

Toxicidade aguda (inalação)

: Não disponível

OZZ MULTI-INSETICIDA

DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal

D-aletrina (584-79-2)

DL50 oral, rato	685 mg/kg (Rat, Oral)
DL50 dérmica, rato	2500 mg/kg (Rat, Dermal)
DL50 dérmica, coelho	11332 mg/kg (Rabbit, Dermal)
ETA BR (oral)	685 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	4500 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	11 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h

Tetrametrina (1166-46-7)

DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Experimental value, Dermal)
CL50 Inalação - Rato	> 5,63 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

Cifenotrina (39515-40-7)

DL50 oral, rato	318 mg/kg Source: RTECS
DL50 dérmica, rato	> 5 mg/kg Source: RTECS
ETA BR (oral)	318 mg/kg de peso corporal

OZZ MULTI-INSETICIDA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Cifenotrina (39515-40-7)	
ETA BR (cutânea)	5 mg/kg de peso corporal
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	> 39800 mg/kg (Rat, Oral)
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	180 mg/kg (Rat, Male, Experimental value, Oral)
CL50 Inalação - Rato	> 0,095 mg/l (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ETA BR (oral)	180 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal
Benzoato de sódio (532-32-1)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
DL50 oral	2100 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica	2500 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 12,2 mg/l air Animal: rat
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	12,2 mg/l/4h
ETA BR (oral)	2100 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	12,2 mg/l/4h
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	90000 mg/kg
ETA BR (oral)	90000 mg/kg de peso corporal
Propano (74-98-6)	
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
Butano (106-97-8)	
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Inhalation (gases))
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado. pH: 6 – 7
Tetrametrina (1166-46-7)	
pH	No data available in the literature
Segredo industrial	
pH	5 – 7 (5 %)
Segredo industrial	
pH	9 (82 g/100 ml, 20 °C)
Benzoato de sódio (532-32-1)	
pH	7 – 8 (5 %)
Segredo industrial	
pH	7

OZZ MULTI-INSETICIDA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Propano (74-98-6)	
pH	No data available in the literature
Butano (106-97-8)	
pH	No data available in the literature
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível pH: 6 – 7
Tetrametrina (1166-46-7)	
pH	No data available in the literature
Segredo industrial	
pH	5 – 7 (5 %)
Segredo industrial	
pH	9 (82 g/100 ml, 20 °C)
Benzoato de sódio (532-32-1)	
pH	7 – 8 (5 %)
Segredo industrial	
pH	7
Propano (74-98-6)	
pH	No data available in the literature
Butano (106-97-8)	
pH	No data available in the literature
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Tetrametrina (1166-46-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar danos aos órgãos.
Segredo industrial	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Benzoato de sódio (532-32-1)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	> 2500 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 82-2 (Repeated Dose Dermal Toxicity -21/28 Days)
NOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo, 90 dias)	≤ 0,025 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível

OZZ MULTI-INSETICIDA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tetrametrina (1166-46-7)	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature
Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	1002,004 mm ² /s
Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	462,963 – 46648,148 mm ² /s
Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)
Propano (74-98-6)	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature
Butano (106-97-8)	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nenhum em condições normais.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode causar irritação no trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

- Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para os organismos aquáticos.
- Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Tóxico para os organismos aquáticos.
- Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

D-aletrina (584-79-2)

CL50 - Peixes [1]	0,019 mg/l (96 h, Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	0,21 mg/l (96 h, Daphnia pulex)

Segredo industrial

CL50 - Peixes [1]	0,54 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	15 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)

Propano (74-98-6)

CL50 - Peixes [1]	50 mg/l (96 h, Pisces, Fresh water, QSAR, Estimated value)
CE50 96h - Algas [1]	12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

Butano (106-97-8)

CL50 - Peixes [1]	24 mg/l (ECOSAR, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR)
CE50 96h - Algas [1]	7,7 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

OZZ MULTI-INSETICIDA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.2. Persistência e degradabilidade

OZZ MULTI-INSETICIDA	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
D-aletrina (584-79-2)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Tetrametrina (1166-46-7)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Cifenotrina (39515-40-7)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in water.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
Propano (74-98-6)	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
Butano (106-97-8)	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.

12.3. Potencial bioacumulativo

D-aletrina (584-79-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,78
Tetrametrina (1166-46-7)	
BCF - Peixes [1]	33,79 l/kg (Estimated value)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,54 (Estimated value)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Cifenotrina (39515-40-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6,62
Segredo industrial	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,18 Source: EPISUITE, estimate
Segredo industrial	
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.
Propano (74-98-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,1 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Butano (106-97-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,8 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

OZZ MULTI-INSETICIDA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.4. Mobilidade no solo

D-aletrina (584-79-2)

Ecologia - solo	Not toxic to plants. Toxic to bees.
-----------------	-------------------------------------

Tetrametrina (1166-46-7)

Tensão superficial	56 mN/m (20 °C, EU Method A.5: Surface tension)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,89 (log Koc, Estimated value)
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil.

Segredo industrial

Mobilidade no solo	31280
--------------------	-------

Segredo industrial

Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil.

Propano (74-98-6)

Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	Not applicable (gas).

Butano (106-97-8)

Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	Not applicable (gas).

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

- Nº ONU (ANTT) : 1950
Nome apropriado para embarque (ANTT) : AEROSSÓIS
Classe (ANTT) : 2.1
Provisão especial (ANTT) : 63,190,277,327,344
Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte marítimo

- Nº ONU (IMDG) : 1950
Nome apropriado para embarque (IMDG) : AEROSOLS
Classe (IMDG) : 2

OZZ MULTI-INSETICIDA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

EmS-No. (Fogo)	: F-D
EmS-No. (Derramamento)	: S-U
Provisão especial (IMDG)	: 63,190,277,327,344,381,959
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 1950
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Aerosols, flammable
Classe (IATA)	: 2
Provisão especial (IATA)	: A145,A167,A802
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	:	Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 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 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
----------------------------------	---	--

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.