SHOOT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 05/05/2025 Data de revisão: 05/05/2025 Substitui: 05/05/2025 Versão: 10.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Mistura
Nome comercial	:	SHOOT
Código do produto	:	101.012
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 profissional

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

NEOGEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, 12412-800 - Distrito Industrial - 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 2

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras, névoas), Categoria 4

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B

Carcinogenicidade, Categoria 1B

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

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) : Perigo

Frases de perigo (GHS BR) : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H303+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele
H332 - Nocivo se inalado
H340 - Pode provocar defeitos genéticos.
H350 - Pode provocar câncer.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

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.
P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e 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 .
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.
P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
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)
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	37 – 47	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	20 – 30	Líq. Inflamável 2, H225 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Per. Aspiração 1, H304
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	5 – 10	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	5 – 10	Tox. Aguda 4 (Inalação: poeiras, névoas), H332

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Praletrina	nº CAS: 23031-36-9	1,06 – 1,43	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 3 (Inalação: gás), H331 Tox. Aguda 3 (Inalação: poeiras, névoas), H331 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Butil-hidroxitolueno	nº CAS: 128-37-0	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação: poeiras, névoas), H332 Irrit. Ocular 2B, H320 Repr. 2, H361 STOT SE 1, H370 STOT RE 2, H373 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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 : Nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Pode ser nocivo em contato com a pele.

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.

Sintomas crônicos : Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias.

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, CO2, 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 altamente 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. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

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 sinto 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.
Outras informações	:	Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

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. Muito 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	:	Evitar a dispersão umedecendo o derramamento com água ou espuma. 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. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. 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. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. 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

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.

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.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Butylated hydroxytoluene
ACGIH® TLV® TWA	2 mg/m³ (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

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	:	Límpido.
Cor	:	Amarelo
Odor	:	Característico
Limiar de odor	:	Não disponível
pH	:	6,8 (Concentração de 1%)
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 altamente 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	:	0,859 – 1,05 g/ml
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

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) : Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação) : Inalação: poeira, névoa: Nocivo se inalado.

SHOOT	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
ETA BR (oral)	3757,576 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2504,655 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	2,98 mg/l/4h

Praletrina (23031-36-9)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	700 ppmv/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,5 mg/l/4h

Segredo industrial	
DL50 oral, rato	5630 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
DL50 oral	5630 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 dérmica	2500 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 5,9 mg/l (EPA OPP 81-3: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	5,9 mg/l/4h
ETA BR (oral)	5630 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	5,9 mg/l/4h

Segredo industrial	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (EPA OPP 81-1: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, coelho	> 5010 mg/kg de peso corporal (EPA OPP 81-2, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inalação - Rato	> 2,34 mg/l (EPA OPP 81-3: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ETA BR (vapores)	2,34 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	2,34 mg/l/4h

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
DL50 oral, rato	> 6000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	2450 mg/kg

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg Source: ECHA
DL50 dérmica	2500 mg/kg
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 2 mg/l
ETA BR (oral)	2450 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h

Segredo industrial	
DL50 oral, rato	> 20000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

Segredo industrial	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Corrosão/irritação à pele : Não classificado
pH: 6,8 (Concentração de 1%)

Segredo industrial	
pH	7 (29 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)

Segredo industrial	
pH	7 – 8 (5 %)

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
pH	No data available in the literature

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado
pH: 6,8 (Concentração de 1%)

Segredo industrial	
pH	7 (29 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)

Segredo industrial	
pH	7 – 8 (5 %)

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
pH	No data available in the literature

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas : Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade : Pode provocar câncer.

Segredo industrial	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	25 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável

Toxicidade à reprodução : Não disponível

Segredo industrial	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não disponível

Segredo industrial	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Provoca danos aos órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não disponível

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração : Não disponível

Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature

Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	118 mm²/s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Viscosidade cinemática	3,47 mm²/s (0 °C, ASTM D445: Capillary viscometer)

Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	< 1 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Pode ser nocivo em contato com a pele.
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.
Sintomas crônicos : Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

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

Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	3,94 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Cyprinodon variegatus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	510 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)

Segredo industrial	
CEr50 algas	3,89 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP)
NOEC crônico crustáceos	0,03 mg/l

Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	> 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oryzias latipes, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)
CL50 - Peixes [2]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 96h - Algas [1]	1064,8 mg/l Source: ECOTOX
CEr50 algas	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
CL50 - Peixes [1]	0,199 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, QSAR, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	0,48 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	> 0,24 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
LOEC (crônico)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico peixes	0,053 mg/l

Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	> 10000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	< 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (crônico)	> 0,01 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	≥ 0,01 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistência e degradabilidade

SHOOT	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

Praletrina (23031-36-9)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.

Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,51 g O_2/g substância

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,27 g O_2/g substância
DTO	2,977 g O_2/g substância

Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Segredo industrial	
BCF - Peixes [1]	91 – 380 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,8 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

Segredo industrial	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,46 (Test data, Equivalent or similar to OECD 107, 21.7 °C)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,1
Potencial bioacumulativo	Potential for bioaccumulation (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

12.4. Mobilidade no solo

Segredo industrial	
Tensão superficial	35,79 mN/m (25 °C, EU Method A.5: Surface tension)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,4 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.

Segredo industrial	
Tensão superficial	71,4 mN/m (22 °C, 1.01 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,78 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Tensão superficial	Not applicable (water solubility < 1 mg/l)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	:	Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
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)	:	3351
Nome apropriado para embarque (ANTT)	:	PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, INFLAMÁVEL, LÍQUIDO
Classe (ANTT)	:	6.1
Risco subsidiário (ANTT)	:	3
Número de Risco (ANTT)	:	63
Grupo de embalagem (ANTT)	:	III
Provisão especial (ANTT)	:	61,223,274
Perigoso para o meio ambiente	:	Sim

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	:	3351
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE
Classe (IMDG)	:	6.1
Perigo subsidiário (IMDG)	:	3
Grupo de embalagem (IMDG)	:	II
EmS-No. (Fogo)	:	F-E
EmS-No. (Derramamento)	:	S-D
Provisão especial (IMDG)	:	61,274
Perigoso para o meio ambiente	:	Sim

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	:	3351
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Pyrethroid pesticide, liquid, toxic, flammable
Classe (IATA)	:	6.1
Perigos subsidiários (IATA)	:	3
Grupo de embalagem (IATA)	:	III
Provisão especial (IATA)	:	A3,A4
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 n° 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 n° 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.