

SEÇÃO 1: Identificação**1.1. Identificação do produto**

Forma do produto	: Mistura
Nome comercial	: BIOPLEN 150 SC
Código do produto	: 009609
Tipo do produto	: Inseticidas
Grupo do produto	: Inseticidas

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Inseticida para uso Profissional

1.4. Detalhes do fornecedor**Fabricante**

INSETIMAX INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA

Rua Adelaide Zangrande, 141A. Distrito Industrial Tuffy Mafud. Jardinópolis-SP

T (16) 3663-1000

contato@insetimax.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800 771 3733

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4

Toxicidade Aguda (Inalação: vapores), Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo, Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

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

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Pictogramas de perigo (GHS BR)

Palavra de advertência (GHS BR)

Frases de perigo (GHS BR)

: Perigo
: H302 - Nocivo se ingerido
: H331 - Tóxico se inalado
: H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção

: P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
: P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
: P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
: P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
: P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

BIOPLEN 150 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Resposta à emergência	: P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P311 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P330 - Enxágue a boca. P391 - Recolha o material derramado.
Armazenamento	: P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405 - Armazene em local fechado à chave.
Destinação final	: 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)
Imidaclopride	nº CAS: 138261-41-3	9,4 – 10,6	Tox. Aguda 3 (Oral), H301 STOT RE 1, H372 Aq. Agudo 1, H400 (M=100) Aq. Crônico 1, H410 (M=100)
Segredo Industrial*	nº CAS: Segredo comercial	3 – 10	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313
lambda-cialotrina (ISO); mistura reacional (1:1) de (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo e de (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibenzilo	nº CAS: 91465-08-6	4,5 – 5,5	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Tox. Aguda 2 (Inalação), H330 Tox. Aguda 2 (Inalação: vapores), H330 Aq. Agudo 1, H400 (M=1000) Aq. Crônico 1, H410 (M=1000)
Segredo Industrial*	nº CAS: Segredo comercial	0 – 1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 2 (Inalação: poeiras, névoas), H330 Irrit. Pele 2, H315 Les. Oculares Graves 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 1, H410

*O nome e/ou número CAS foram mantidos em segredo industrial

BIOPLEN 150 SC

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. 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	: Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.
Autoproteção do socorrista	: Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Tóxico se inalado. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: 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	: Água pulverizada. Pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

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

Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. 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	: 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.
-------------------------	---

BIOPLEN 150 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Procedimentos de emergência : 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 : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. 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 : 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 : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. 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 : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. 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. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
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

Imidaclopride (138261-41-3)	
EUA - ACGIH® -	
Nome local	Imidacloprid
ACGIH® TLV® TWA	0,005 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Male repro system dam; Body weight; Repro eff; Neurodevelopmental impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

BIOPLEN 150 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

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 Viscoso.
Cor	: Branco a Bege Claro
Odor	: Não disponível
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 6,5 – 8,5 Solução 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	: Não disponível
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	: 1,004 – 1,088 g/ml
Solubilidade	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: 2000 – 4000 cP
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

BIOPLEN 150 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos. A inalação ou contato com a substância ou produtos de sua decomposição pode causar dano severo ou morte.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação: vapor: Tóxico se inalado.

BIOPLEN 150 SC	
ETA BR (oral)	597,228 mg/kg de peso corporal
ETA BR (vapores)	9,978 mg/l/4h

Segredo Industrial	
DL50 oral, rato	490 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal

Segredo Industrial	
DL50 oral, rato	22000 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	> 44,9 mg/l air

Imidaclopride (138261-41-3)	
DL50 oral, rato	410 mg/kg (Rato, Estudo de literatura, Oral)
DL50 oral	131 – 168 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Ratinho, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	> 5,32 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (poeiras), 14 dia(s))

lambda-cialotrina (ISO); mistura reacional (1:1) de (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo e de (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibenzilo (91465-08-6)	
DL50 oral	56 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível pH: 6,5 – 8,5 Solução 1%
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível pH: 6,5 – 8,5 Solução 1%
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível

BIOPLEN 150 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Toxicidade à reprodução : Não disponível

Segredo Industrial	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	112 mg/kg de peso corporal
NOAEL (animal/fêmea, F1)	56,6 mg/kg de peso corporal

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Segredo Industrial	
NOAEL (subcrônico, oral, animal/macho, 90 dias)	443 mg/kg de peso corporal

Imidaclopride (138261-41-3)	
LOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo 90 dias)	0,0305 mg/l air
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal
NOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo, 90 dias)	0,0055 mg/l air
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração : Não disponível

BIOPLEN 150 SC	
Viscosidade, cinemática	1838,235 – 3984,064 mm ² /s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Tóxico se inalado. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

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 meio ambiente aquático – Agudo	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Segredo Industrial	
CL50 - Peixes [1]	≈ 16,7 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	2,94 mg/l
CL50 - Peixes [2]	2,15 mg/l
CE50 - Crustáceos [2]	2,9 mg/l
CEr50 algas	150 µg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Valor experimental, BPL)

Segredo Industrial	
CL50 - Peixes [1]	51600 mg/l
CL50 - Peixes [2]	51400 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	24200 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	19300 mg/l

BIOPLEN 150 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo Industrial	
CE50 96h - Algas [1]	19000 mg/l
CE50 96h - Algas [2]	19100 mg/l
CEr50 algas	24200 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)
Imidaclopride (138261-41-3)	
CL50 - Peixes [1]	161 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	85 mg/l
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	0,00102 mg/l (96 h, Cloeon dipterum, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
CE50 - Crustáceos [2]	0,00102 mg/l (96 h, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l
CEr50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
NOEC (crônico)	1,8 mg/l
NOEC crônico peixes	9,02 mg/l
lambda-cialotrina (ISO); mistura reacional (1:1) de (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo e de (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibenzilo (91465-08-6)	
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	0,00036 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 1 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

BIOPLEN 150 SC	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Segredo Industrial	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
Segredo Industrial	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo, Facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,96 – 1,08 g O ₂ /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	1,63 g O ₂ /g substância
DTO	1,69 g O ₂ /g substância
Imidaclopride (138261-41-3)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

12.3. Potencial bioacumulativo

Segredo Industrial	
BCF - Peixes [1]	6,6 (Equivalente ou similar a OCDE 305, 56 dia(s), Lepomis macrochirus, Valor experimental, Peso fresco)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,9 – 0,99 (Valor experimental, Método A.8 da UE, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

BIOPLEN 150 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo Industrial	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,1 (Valor experimental, Método A.8 da UE, 20.5 °C)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
Imidaclopride (138261-41-3)	
BCF - Peixes [1]	0,609 l/kg (Pisces, Valor estimativo, Peso fresco)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,6 – 0,7 (Valor experimental, OCDE 107, 24 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

12.4. Mobilidade no solo

Segredo Industrial	
Tensão superficial	72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %, Método A.5 da UE)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,97 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, BPL)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
Segredo Industrial	
Tensão superficial	71,6 mN/m (22 °C, 1.01 g/l, Método A.5 da UE)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,46 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
Imidaclopride (138261-41-3)	
Tensão superficial	72 mN/m (20 °C, 0.5 g/l, OCDE 115)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,04 – 2,22 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

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 : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : 3352
Nome apropriado para embarque (ANTT) : PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO (lambda-cialotrina (ISO); mistura reacional (1:1) de (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo e de (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibenzilo ; Imidaclopride)
Classe (ANTT) : 6.1

BIOPLEN 150 SC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Número de Risco (ANTT) : 60
Grupo de embalagem (ANTT) : III
Provisão especial (ANTT) : 61,223,274
Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : 3352
Nome apropriado para embarque (IMDG) : PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (lambda-cyhalothrin (ISO); reaction mass of (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl(Z)-(1R)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (1:1 ; imidacloprid (ISO); (E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N- nitroimidazolidin-2-ylideneamine; (2E)-1-[(6-chloropyridin-3-yl) methyl]-N- nitroimidazolidin-2-imine)
Classe (IMDG) : 6.1
Grupo de embalagem (IMDG) : III
EmS-No. (Fogo) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-A
Provisão especial (IMDG) : 61,223,274
Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 3352
Nome apropriado para embarque (IATA) : Pyrethroid pesticide, liquid, toxic (lambda-cyhalothrin (ISO); reaction mass of (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl(Z)-(1R)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (1:1 ; imidacloprid (ISO); (E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N- nitroimidazolidin-2-ylideneamine; (2E)-1-[(6-chloropyridin-3-yl) methyl]-N- nitroimidazolidin-2-imine)
Classe (IATA) : 6.1
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 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.