

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOPLEN 150 SC

Revisão: 14/03/2016

Nº da revisão: 03

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: BIOPLEN 150 SC

Código interno de identificação do produto: 559, 560, 9263, 9264, 9831 e 9832.

Principais usos recomendados para mistura: Inseticida eficaz contra Cupins e Formigas.

Nome da empresa: INSETIMAX INDÚSTRIA QUÍMICA EIRELI

Endereço: Rua Adelaide Zangrande nº 141-A- Dist. Ind. Tuffy Mafud – Jardinópolis-SP

Telefone para contato: (16) 3663-1000 / Fax 3663-1011

Telefone para emergência: SAC 0800-9401018

E-mail: contato@insetimax.com.br

02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura(*)

Classes de Perigo	Categoria
Toxicidade aguda – Oral	3
Toxicidade aguda – Dérmica	4
Corrosão/irritação à pele	4
Toxicidade aguda - Inalatório	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	1A
Corrosão/irritação à pele	1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3
Toxicidade ao ambiente aquático - Agudo	1
Toxicidade ao ambiente aquático - Crônico	1

(*) ABNT NBR 14752-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2010) Versão corrigida.

O grau de perigo nas categorias do GHS deve ser considerado de forma decrescente, sendo que a categoria 1 é a mais perigosa. O perigo diminui de acordo com a crescente numérica.

Elementos de rotulagem do GHS e frase de preocupação ():**



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo:

H301: Tóxico se ingerido.

H330: Fatal se inalado.

H314: Provoca queimaduras severa a pele e dano aos olhos.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOPLEN 150 SC

Revisão: 14/03/2016 N° da revisão: 03

Frase(s) de precaução:

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

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

Prevenção:

P391: Recolher o produto derramado

Resposta à emergência:

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

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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.

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.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

Outros Perigos: Não conhecidos

(**) ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 3: Rotulagem (2012).

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Composto Químico	Nº do CAS	Concentração
Imidacloprido 1-(6-chloro-3- pyridylmethyl)-Nnitroimidazolidin-2-ylideneamine	13826-41-3	10%
Lambda Cialotrina (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1S,3S)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)-α-cyano- 3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.	91465-08-6	5%
Anticongelante	NA	1-5%
Bactericida	NA	0-0,1%

04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiro-socorros

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA fone 0800 148 110 ou um médico.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOPLEN 150 SC

Revisão: 14/03/2016 N° da revisão: 03

Contato com a pele: Remova a roupa e sapatos contaminados. Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo ou a bula do produto.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.

Ingestão: Em caso de ingestão acidental não provoque o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível.

Notas para o médico:

Lambda-Cialotrina: Anti-histamínicos.

Imidacloprido: Não há antídoto específico / Tratamento Sintomático.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio use extintores de dióxido de carbono (CO₂), espuma e pó químico seco.

Meios de extinção inadequados: Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

Perigos específicos da substância ou mistura: O produto não é combustível, nem inflamável, mas em presença de calor pode produzir gases tóxicos e irritantes.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar roupas protetoras no combate ao fogo e equipamento de respiração autônoma.

06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Não fume. Evite o contato com pele, olhos e mucosas. Utilize equipamento de proteção individual.

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar o equipamento de proteção individual exigido. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos.

Precauções ao meio-ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Elimine todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, serragem ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados. Proceda o descarte de acordo com a legislação vigente ou contatar a empresa fabricante para obter informações sobre a destinação adequada para o produto.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOPLEN 150 SC

Revisão: 14/03/2016

Nº da revisão: 03

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) como descrito na seção 8.

Prevenção de incêndio ou explosão: Mantenha o produto em sua embalagem original, afastados de fontes de ignição e calor.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Antes de utilizar o produto leia as instruções do rótulo. Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias.

Medidas de Higiene:

Apropriadas: Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas: Conservar o produto sempre na sua embalagem original, em local seco, ventilado, temperatura ambiente ao abrigo da luz solar e longe das fontes de calor.

Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.

Condições que devem ser evitadas: Evitar altas temperatura, luz solar e fontes de calor ou de ignição.

Materiais para embalagens

Recomendadas: Plásticos.

Inadequadas: Não disponível

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos, ACGIH 2011, OSHA.

Indicadores biológicos de exposição: Não estabelecidos, ACGIH 2011.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, chuveiro de emergência e lava-olhos.

Outros limites: Não disponíveis.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Use roupas de proteção como camisas de manga compridas, calças e botas.
- **Proteção respiratória:** Máscara facial, com filtro contra vapores.
- **Proteção térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOPLEN 150 SC

Revisão: 14/03/2016

Nº da revisão: 03

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:

Estado Físico: Líquido

Forma: Líquido Viscoso

Cor: Branco a Bege Claro

Odor: Característico

pH a 1% em água: 6,0- 8,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Limite inferior de explosão: Não disponível

Limite superior de explosão: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,998 a 1,082 gm/L

Solubilidade (s): Miscível em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 2.000 a 3.000 cP

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.

Estabilidade química: O produto é estável quando armazenado em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Considerações a serem evitadas: Fontes de ignição e calor.

Materiais incompatíveis: Não disponíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOPLEN 150 SC

Revisão: 14/03/2016

Nº da revisão: 03

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 oral aguda em ratos: > 2000 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele: Não irritante

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não irritante

Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas

Carcinogenicidade: produto considerado não carcinogênico

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única: foi observada grave depressão do SNC após ingestão e inalação de imidaclopride (HSDB).

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: aspiração pulmonar pode ser observada em casos de ingestão (HSDB).

Informações referente a lambda- Cialotrina:

Toxicidade aguda: DL50 oral (ratos): > 2000 mg/Kg

DL50 dérmica (ratos): > 2000 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele: Levemente irritante

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Levemente irritante

Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não apresentou efeitos mutagênicos

Carcinogenicidade: Não apresentou potencial carcinogênico em ratos e camundongos

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgão- alvo específico - exposição única: Em estudo agudo de neurotoxicidade conduzido em ratos, os animais apresentaram sinais como aumento da frequência respiratório, incontinência urinária, salivação e resposta reduzida ao som (WOLTERINK, RAY, 2007).

Toxicidade para órgão- alvo específico - exposição repetida: Efeitos neurológicos (ataxia, instabilidade, falta de coordenação e, ocasionalmente, espasmos musculares e convulsões) foram comumente observados em estudos conduzido em cães. Em ratos, os sinais clínicos de neurotoxicidade foram observados quando a lambda-cialotrina foi administrada pelas vias inalatórias e dérmicas (EC,2011).

Perigo por aspiração: Não disponível

Outras informações: Não disponível

Informações referente ao Bactericida

Toxicidade aguda: Este produto é corrosivo para todos os tecidos por contato e por inalação, pode causar irritação para as mucosas e trato respiratório. Oral DL 50 = 2,175 mg/kg Ratos machos, 1,221 mg/kg Ratos fêmeas Dermal.

Efeitos Locais: Este material é esperado como corrosivo para a pele. Corrosivo para os olhos.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOPLEN 150 SC

Revisão: 14/03/2016 N° da revisão: 03

Toxicidade crônica: Não conhecido ou reportado como causa de toxicidade subcrônica ou crônica.

Sensibilização: Pode causar sensibilização cutânea alérgica em alguns indivíduos.

Toxicidade ao Desenvolvimento e Reprodução: Não conhecido ou reportado como causa de toxicidade ao desenvolvimento ou reprodução. O 1,2-benzisotiazolin-3-ona tem sido testado em animais de laboratório e foi detectado como causa de leve fetotoxicidade somente nas maiores doses na presença de toxicidade maternal.

Mutagenicidade. Não conhecido ou reportado como mutagênico. O hidróxido de sódio e o 1,2-benzisotiazolin-3-ona demonstrato ser não-mutagênico baseado numa bateria de ensaios.

Carcinogenicidade. Não conhecido ou reportado como mutagênico por nenhuma fonte de referência incluindo IARC, OSHA, NTP (EUA) ou EPA. O hidróxido de sódio não é conhecido ou reportado como mutagênico por nenhuma fonte de referência incluindo IARC, OSHA, NTP (EUA) ou EPA.

Perigo por aspiração: Não disponível.

Informações referente ao Anticongelante

Toxicidade ao Desenvolvimento e Reprodução: Não a dados disponíveis.

Mutagenicidade: Não a dados disponíveis.

Carcinogenicidade: não listado pelo IARC. Não há estudos em humanos, mas não demonstrou potencial carcinogênico em animais (HSDB).

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única: as névoas causam irritação ao TRS.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade Imidacloprido:

Toxicidade em peixes: CL50 (96h) 49,24 mg/l, (*Danio rerio*)

Toxicidade em crustáceos: CE 50 (48h) 0,38 mg/l, (*Daphnia magna*)

Persistência e degradabilidade: Após exposição ao solo, é provável que haja adsorção em partículas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Potencial bioacumulativo: BCF estimado em 3,2 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo (HSDB).

Mobilidade no solo: Koc estimado em 210 sugere que a substância apresenta de baixa a moderada mobilidade no solo (HSDB).

Outros efeitos adversos: Não disponível.

Ecotoxicidade Lambda-cialotrina

Toxicidade em peixes: CL50 (96 h) 0,0002 mg/l

Toxicidade para crustáceos: CE50 (48 h) 0,0000068 mg/l, *Gammarus pulex Scud*

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Sim, Coeficiente de partição (log Pow): log Pow = 7,0

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOPLEN 150 SC

Revisão: 14/03/2016

Nº da revisão: 03

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Em caso de pequenos derramamentos, utilize um pano ou estopa para absorver o produto, fazendo uso de uma luva para se proteger. Em caso de grandes derramamentos, isole e sinalize a área contaminada, não deixe o produto escorrer para ralos, bueiros ou mananciais. Absorver o produto com o uso de materiais inertes, tais como serragem ou areia. Recolher o produto com uma pá, acondicionando em recipientes plásticos adequados lacrando e identificando. Contate a Insetimax para indicação da destinação final.

Embalagens usadas: Para descarte das embalagens vazias, faça a tríplice lavagem, aproveitando a água na preparação da calda a ser aplicada e proceda a inutilização da embalagem, fazendo furos no fundo ou lateral da mesma e proceda o descarte de acordo com a legislação local vigente (não reutilize a embalagem vazia). Caso não disponha desta informação, consulte a Insetimax para orientação sobre a destinação da embalagem vazia ou acesse o site da ABAS: www.as.org.br/embalagem.htm.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento nacionais e internacionais:

Terrestre: (*Resolução nº420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*).

Número ONU: UN 3352

Nome apropriado para embarque: Pesticida a base de Piretróide, líquido, tóxico

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

Hidroviário: *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2012)*.

Número ONU: UN 3352

Nome apropriado para embarque: Pesticida a base de Piretróide, líquido, tóxico

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

Poluente Marinho: Sim

Aéreo: *Dangerous Goods Regulation (DGR IATA 55th Edition, 2014)*

Número ONU: UN3352

Nome apropriado para embarque: Pesticida a base de Piretróide, líquido, tóxico

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOPLEN 150 SC

Revisão: 14/03/2016

Nº da revisão: 03

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para produto químico:

Lei nº 7.802 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com as informações da ABNT: NBR 14725-4: 2012 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.2781.0041

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2009. Versão corrigida 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. 2012. Versão corrigida 3, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 2014.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 04 de fevereiro de 1992. Anexo II.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulations**. 55th ed., Montreal, Canada, 2014.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)**. London, England, 2012.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOPLEN 150 SC

Revisão: 14/03/2016 N° da revisão: 03

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). NR 7 –Programa De Controle Médico De Saúde Ocupacional (PCMSO). **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul.1978(atualizada em 09 dez 2013). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm> >. Acesso em 14/03/2016.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). NR 15 –Atividade e operações insalubres. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul.1978 (atualizada em 28 jan. 2011). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm> >. Acesso em 14/03/2016.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>> acesso em 07/03/2016.

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency <<http://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/73510/47842512> > acesso em 14/03/2016.

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency <<http://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/75050/47774302>> acesso em 14/03/2016.

As informações aqui descritas têm por intuito orientar e prevenir manipulador e transportador, informando-os sobre as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança. A Insetimax não se responsabiliza pelo uso do produto em desacordo com as orientações contidas no rotulo da embalagem ou bula do produto.

Em caso de duvidas entrar em contato com nosso departamento técnico:

Fone/Fax **(016) 3663-1000**

E-mail: **contato@insetimax.com.br**

Site: **www.insetimax.com.br**