FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOINSET 800 SC

Revisão: 06/05/2020 Nº da revisão: 06

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: BIOINSET 800 SC
Código interno de identificação do produto: 549, 550, 553, 9242, 9833, 10275 e 10277.
Principais usos recomendados para mistura: Inseticida.
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	5
Toxicidade aguda – Dermal	5
Toxicidade aguda – Inalação	5
Toxicidade ao ambiente aquático - Agudo	1
Toxicidade ao ambiente aquático - Crônico	1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção.

Frase (s) de perigo:
H303: Pode ser nocivo se ingerido
H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.
H333: Pode ser nocivo se inalado.
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase (s) de precaução/prevenção
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P391: Recolher o produto derramado.

Armazenamento:
Não exigidas.

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

Outros Perigos:
Não conhecidos

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Composto Químico	Nº do CAS	Concentração
Fipronil	120068-37-3	1,75%
Imidacloprido	13826-41-3	7,5%
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 TOXICOLÓGICAfone 0800 148 110 ou um médico.

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: Não há antídoto especifico / Tratamento Sintomático.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio use extintores de dióxido de carbono (CO_2), espuma e pó químico seco.

Meios de extinção inadequados: Jato de água de grande volume.

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 proteçãoindividual.

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. Absorva 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.

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 e luz solar direta.

Materiais para embalagens:

Recomendadas: Plásticos.

Inadequadas: Não disponível.

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos de exposição: Não estabelecidos.

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos.

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.

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico: Líquido.

Forma: Líquida.

Cor: Branco leitoso a Bege.

Odor: Característico.

pH a 1%: 6,0- 8,0.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

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

Ponto de fulgor: Não aplicável.
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: 0,968 a 1,082 g/m/l.
Solubilidade (s): Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: 1.500 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: Umidade, fontes de ignição e calor.
Materiais incompatíveis: É incompatível com agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição: A queima do produto pode liberar óxidos de nitrogênio, cianeto de hidrogênio e brometo de hidrogênio.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda:
DL50 oral aguda em ratos: > 2000 mg/Kg
DL50 dermal 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 há dados disponíveis.
Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis.
Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição única: Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Não há dados disponíveis.

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.
Toxicidade crônica: Não conhecido ou reportado como causa de toxidade subcrônica ou crônica.
Sensibilização: Pode causar sensitização cutânea alérgica em alguns indivíduos.
Toxicidade à Reprodução: Não conhecido ou reportado como causa de toxidade ao desenvolvimento ou reprodução. O 1,2–benzisotiazolin–3–ona tem sido testado em animais de laboratório e foi detectado como

causa de leve fetotoxidade somente nas maiores doses na presença de toxidade 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

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade Fipronil:
Toxicidade em peixes: CL_{50} (96 h) 1,41 mg/l, *(Danio rerio).*
Toxicidade para crustáceos: CE_{50} (48 h) 0,07223 mg/l, (*Daphnia magna).*

Persistência e degradabilidade: O fipronil apresenta rápida biodegradação no solo em condições anaeróbias, e degradação mais lenta no solo em condições aeróbias.
Potencial bioacumulativo: O fipronil apresenta potencial de bioacumulação (BCF=321) em organismos aquáticos (EFSA,2005).
Mobilidade no solo: É esperado que o fipronil apresente entre baixa a nenhuma mobilidade no solo EFSA, 2005).
Outros efeitos adversos: Não disponível.

Ecotoxicidade Imidacloprido:
Toxicidade em peixes: CL_{50} (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 Bactericida:
Toxicidade em peixe: CL_{50} (96h) 1.6 mg / l, Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*)
Toxicidade em crustaceos: CE_{50} (48h) 1.1 mg / l, (*Daphnia magna*)
Persistência e degradabilidade: Não há dados disponiveis.
Potencial bioacumulativo: Não há dados disponiveis.
Mobilidade no solo: Não há dados disponiveis.
Outros efeitos adversos: Não disponível.

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 agua 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.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento nacionais e internacionais:
Terrestre: *MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES. Resolução nº 5947 de 1 de junho de 2021.*
Número ONU: 3082
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (*Imidacloprido e Fipronil).*
Classe de risco: 9
Número de risco: 90
Grupo de embalagem: III

Hidroviário: *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*
Número ONU: 3082
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (*Imidacloprido e Fipronil).*
Classe de risco: 9
Número de risco: 90
Grupo de embalagem: III
Poluente Marinho: Sim
EmS: F-A, S-F

Aéreo: *Dangerous Goods Regulation (DGR IATA).*
Número ONU: 3082
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (*Imidacloprido e Fipronil).*
Classe de risco: 9
Número de risco: 90
Grupo de embalagem: III

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações especificas de segurança, saúde e meio ambiente para produto químico:
Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26.
Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com as informações da ABNT: NBR 14725-4: 2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.2781.0040

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre.
CAS – Chemical Abstracts Service.
CL_{50} – Concentração letal 50%.
CE_{50} – Concentração efetiva 50%.

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
HSDB- Hazardous Substances Data Bank.
IARC – International Agency for Research on Cancer.
IATA – International Air Transport Association.
ICAO – International Civil Aviation Organization.
OSHA – Occupational Safety and Health Administration.
NIOSH - National Institute of Occupational Safety and Health.

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 2019.

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 5947, de 1 de junho de 2021, que atualiza o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigoso e aprova a suas Instruções complementares e da outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 02 de junho de 2021.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). Dangerous Goods Regulations. 58th ed. Montreal, Canada, 2017.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). London, England, 2016.

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency < http://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/38738/47773876> acesso em 06/05/2022.

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 06/05/2022.

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**