

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
DELTAMAX 25 SC

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 02

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: DELTAMAX 25 SC

Código interno de identificação do produto: 476,477, 478, 479, 480, 9837 e 9838.

Principais usos recomendados para mistura: Inseticida eficaz contra Aranha, Baratas, Mosca e Mosquitos.

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 – Inalação | 3 |
| 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 |

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos **DELTAMAX 25 SC**

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 02

(*) 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:

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

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400: Muito tóxico para organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frase (s) de precaução:

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

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Prevenção:

P391: Recolher o produto derramado

Resposta à emergência:

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

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

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DELTAMAX 25 SC

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 02

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.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Armazenamento:

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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 |
|--|------------|--------------|
| Deltametrina (S)-alfa-ciano- 3-fenoxibenzil (1R)-cis-3-(2,2- dibromovinil) - 2,2- dimetilcicloprop anocarboxilato | 52981-63-5 | 2,5% |
| Anticongelante | NA | 1-5% |
| Bactericida | NA | 0-0,1% |

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos **DELTAMAX 25 SC**

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 02

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.

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: Tratamento Sintomático.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio use extintores de dióxido de carbono (CO₂) 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.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos **DELTAMAX 25 SC**

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 02

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. 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:

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DELTAMAX 25 SC

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 02

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, ACGIH 2010

Indicadores biológicos de exposição: Não estabelecidos, ACGIH 2010

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
DELTAMAX 25 SC

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 02

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:

Estado Físico: Líquido

Forma: Líquida

Cor: Branco leitoso

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: 0,969 a 1,071 gm/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: 2.000 a 3.000 cP

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
DELTAMAX 25 SC

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 02

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

Informações referente a Deltametrina:

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 disponível

Carcinogenicidade: produto considerado não carcinogênico

Toxicidade à reprodução: o ingrediente ativo é considerado como não indutor de efeitos reprodutivos

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única: Após exposição única a elevadas concentrações, os efeitos mais importantes que podem ocorrer incluem sonolência, cefaleia, fadiga e fraqueza.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DELTAMAX 25 SC

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 02

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Após exposições repetidas, não foram identificados órgãos-alvo de relevância para a Deltametrina.

Perigo por aspiração: 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 DL₅₀ = 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 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

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DELTAMAX 25 SC

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 02

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade em peixes: CL₅₀ (96h) 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* .

Persistência e degradabilidade: A deltametrina é rapidamente degradada pela luz solar (HSDB,2010).

Potencial bioacumulativo: Deltametrina possui alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (FBC-1400) (HSDB, 2010).

Mobilidade no solo: É esperado que a deltametrina não apresente mobilidade no solo (HSDB, 2010).

Outros efeitos adversos: Não disponível.

Não há dados disponíveis para as demais substâncias da fórmula.

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.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
DELTAMAX 25 SC

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 02

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 À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO (Contém DELTAMETRINA)*

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 À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO (Contém DELTAMETRINA)*

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

Poluente Marinho: Sim

EmS: F-A,S-A

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

Número ONU: UN 3352

Nome apropriado para embarque: *PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO (Contém DELTAMETRINA)*

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos **DELTAMAX 25 SC**

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 02

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 3.2781.0045

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

CL₅₀ – Concentração letal 50%

CE₅₀ - Concentração efetiva onde 50% dos animais em teste apresenta uma resposta após período de exposição definido.

DL₅₀ – Dose letal 50%

EPI – Equipamento de Proteção Individual

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – Internacional Maritime Organization

HSDB - Hazardous Substances Data Bank

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos **DELTAMAX 25 SC**

Revisão: 03/01/2018

Nº da revisão: 02

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
DELTAMAX 25 SC

Revisão: 03/01/2018 N° da revisão: 02

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency <
<http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/ccid-details.aspx?SubstanceID=4194>>
acesso em 25/02/2016.

EPA – Environmental Protection Authority <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/ccid-details.aspx?SubstanceID=4194>> acesso em 25/02/2016.

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**