FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

ATTAMIX 400P

Revisão: 30/11/2021 Nº da revisão: 10

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: ATTAMIX 400P

Código interno de identificação do produto: 120.

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 - Dérmica	5
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 precaução (**):



Palavra de advertência: Atenção.

Frase (s) de perigo:
H303: Pode ser nocivo se ingerido.
H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410: Muito tóxico para 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.
Armazenamento: Não exigidas
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	52918-63-5	0,2%

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: Anti-histamínico / Tratamento Sintomático.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio use extintores de dióxido de carbono (CO_2) e pó químico.
Meios de extinção inadequados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

Perigos específicos da substância ou mistura: O produto não é combustível, nem inflamável, mas em presença de chamas ou 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 procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de EPI (equipamento de proteção individual). Evite exposição ao produto.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize equipamentos de proteção individual.

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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher o produto com auxílio de uma pá, acondicionando em recipiente adequado, lacrando e identificando-o. Proceda o descarte de acordo com a legislação vigente ou contatar a empresa fabricante para indicação de destinação final.

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: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado

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 há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira (NR 15), ACGIH (2014), OSHA e NIOSH para ingredientes da formulação.

NR15: Norma Regulamentadora nº15 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Indicadores biológicos de exposição: Não há limites biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR 7), ACGIH (2014) para os ingredientes da formulação.

NR7: Norma Regulamentadora nº7 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem.

Outros limites: Não disponíveis.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.
- **Proteção da pele:** Use roupas de proteção como camisas, calças e botas.
  Use luvas de nitrílica ou látex natural.
- **Proteção respiratória**: Máscara facial PFF2.
- **Proteção térmicos:** Não disponível.

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico: Pó

Forma: Pó fino homogêneo

Cor: Rosa Claro a Rosa Escuro

Odor: Característico

pH a 1%: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial: Não disponível

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: 1,024 a 1,386 (g/ml)
Solubilidade(s): Não solúvel em água
Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
Temperatura de autoignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade: Não disponível

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: É incompatível com agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição: A queima do produto pode liberar gases tóxicos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda: DL_{50} oral em ratos: > 2000 mg/Kg
DL_{50} dérmica 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: Não classificado como carcinogênico. Estudos em animais não demonstraram carcinogenicidade
Toxicidade à reprodução: Não classificado como tóxico a reprodução. Estudos em animais não demonstraram toxicidade à reprodução.
Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição única: Não disponível.
Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Após exposições repetidas, não foram identificados órgãos-alvo de relevância para a Deltametrina.
Perigo por aspiração: Não disponíveis.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade - Deltametrina.

Toxicidade em peixes: CL_{50} (96h) 0.00025 mg/l, (*Oncorhynchus mykiss Rainbow trout)*.
Toxicidade em crustáceos: CL_{50} (96h) 0.0041 mg/l, (*Daphnia magna)*.
Persistência e degradabilidade: A Deltametrina é rapidamente degradada em ambientes aquáticos.
Potencial bioacumulativo: Em um sistema estático para um período de exposição de 24 horas, os BCFs de deltametrina de cerca de 200 a 1300 foram medidos para Daphnia magnus (1). Day KE; Environ Toxicol Chem 10: 91-101 (1991).
Mobilidade no solo: É esperado que a Deltametrina não apresente mobilidade no solo (HSDB, 2014).
Outros efeitos adversos: Não disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para disposição final:

Produto: Em caso de derramamento, isole e sinalize a área contaminada. Recolher o produto com auxílio de uma pá, acondicionando em recipiente adequado, lacrando e identificando-o, e contatar a empresa fabricante para indicação de destinação final.

Embalagens usadas: Proceda o descarte de acordo com a legislação local vigente. 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: UN 3349
Nome apropriado para embarque: Pesticida a base de Piretróide, solido, tóxico *(Deltametrina).*
Classe de risco: 6.1
Número de risco: 60
Grupo de embalagem: III

Hidroviário: *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2016).*

Número ONU: UN 3349
Nome apropriado para embarque: Pesticida a base de Piretróide, solido, tóxico *(Deltametrina).*
Classe de risco: 6.1
Número de risco: 60
Grupo de embalagem: III
Poluente Marinho: Não
EmS: F-A, S-A

Aéreo: *Dangerous Goods Regulation (DGR IATA 58th Edition, 2017)*

Número ONU: UN 3349
Nome apropriado para embarque: Pesticida a base de Piretróide, solido, tóxico *(Deltametrina).*
Classe de risco: 6.1
Número de risco: 60
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 3.2781.0003

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
CL_{50} – Concentração letal 50%
DL_{50} – 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
NIOSH – National institute for Occupational Safety na Health
OSHA – Occupational Safety and Health Administration

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.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). NR 7 –Programa De Controle Médico De Saúde MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). NR 7 –Programa De Controle Médico De Saúde Ocupacional (PCMSO). Diário Oficial [da] União, https://enit.trabalho.gov.br/portal/images/Arquivos_SST/SST_NR/NR-07-atualizada - 2020.pdf > Acesso em 30/11/2021.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). NR 15–Atividade e operações insalubres. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF,6 jul.1978 (atualizada em 13 mar. 2020). Disponível em:< https://enit.trabalho.gov.br/portal/images/Arquivos_SST/SST_NR/NR-15-atualizada-2019.pdf >. Acesso em 30/11/2021.

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency < https://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/117132/942740> acesso em 30/10/2021.

EPA – Environmental Protection Authority <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/4194> acesso em 30/11/2021.

Classificação do produto de acordo com os testes realizados no laboratório Ecolyzer.

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**