

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TRIMAX

Revisão: 28/09/2022

Nº da revisão: 04

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: TRIMAX

Código interno de identificação do produto: 10153, 10158, 10159, 10160, 10161 e 10162.

Principais usos recomendados para mistura: Inseticida e Larvicida

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 – Inalatório	5
Carcinogenicidade	2
Toxicidade a reprodução	1B
Toxicidade para órgão-alvo específicos – Exposição única	3
Toxicidade para órgão-alvo específicos – Exposição repetida	1
Perigo por aspiração	1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	1

Elementos de rotulagem do GHS:



Palavra de advertência: Perigo.

Frase (s) de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.

H333: Nocivo se inalado.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TRIMAX

Revisão: 28/09/2022 N° da revisão: 04

H351: Suspeito de provocar câncer se ingerido.

H360: Suspeito de provocar câncer (Pode prejudicar a fertilidade ou o feto).

H371: Provoca danos aos órgãos

H372: Provoca danos ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada se ingerido.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase (s) de precaução/prevenção:

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

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

P260: Não inale as névoas e vapores.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta à emergência:

P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento: P405: Armazene em local fechado.

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
Bifentrina	82657-04-3	10%
Piriproxifem	95737-68-1	10%
Acetamiprido	135410-20-7	10%
Segredo Industrial 1	-	10-12%
Segredo Industrial 2	-	10-12%

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TRIMAX

Revisão: 28/09/2022

Nº da revisão: 04

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 e tratamento sintomático. Evite o contato direto com o produto.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da substância ou mistura: Produto não inflamável. Mas na presença de calor ou na queima de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

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: Em caso de derramamento do produto: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto remanescente,

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TRIMAX

Revisão: 28/09/2022

Nº da revisão: 04

com areia seca, terra, vermiculita, serragem ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ. 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: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. 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.

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

Outras informações: Não disponível.

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

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

Indicadores biológicos de exposição: Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TRIMAX

Revisão: 28/09/2022

Nº da revisão: 04

Informações sobre o segredo industrial 2

Brasil
TWA: 78 ppm TWA: 340 mg/m ³

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

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 PFF2, ou com filtro P2.

Proteção térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Forma: Suspensão Concentrada

Cor: Branco a Bege

Odor: Característico

pH solução 1%: 6,0 a 8,0

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 disponível

Taxa de evaporação: Não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Limite de Inflamabilidade ou explosividade inferior: Não disponível

Limite de Inflamabilidade ou explosividade superior: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,980 a 1,090 (g/ml)

Solubilidade (s): Solúvel em água

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

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 2.000 a 4.000 (cP)

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TRIMAX

Revisão: 28/09/2022

Nº da revisão: 04

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 ou substâncias incompatíveis: Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade 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 disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição única: Não disponível.

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

Perigo por aspiração: Não disponíveis.

Informações referente ao Segredo Industrial 1

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral aguda em moderada em ratos: 4990 mg/Kg

DL₅₀ dermal aguda em ratos: 5270 mg/Kg

Inalação: Ratos, por 8 horas. Nenhuma morte ocorreu após 8 horas de exposição.

Inalação: Ratos por 4 horas - LC50 > 5,1 mg/l.

Informações referente ao Segredo Industrial 2

Toxicidade aguda: medidas numéricas de toxicidade.

Os seguintes valores são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS:

Estimativa de toxicidade aguda (ATE) da mistura - Oral 3.181,80 mg/kg.

ATEmix - Dérmico 2.000,00 mg/kg.

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura - Inalação - poeira/névoa 1,36 mg/l.

Perigo de aspiração: Não se espera que o produto apresente risco de aspiração.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TRIMAX

Revisão: 28/09/2022

Nº da revisão: 04

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

Bifentrina:

CL₅₀ (*Bluegill sunfish*, 96h): 0,00015 mg/L

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 0,0016 mg/L

Acetamiprido:

CL₅₀ peixe (*Cyprinus carpio*) (96h): > 100 mg/L

CL₅₀ crustáceo (*Daphnia carinata*, 48h): 0,08 mg/L

Piriproxifem:

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 0,45 mg/L

CL₅₀ (*Daphnia carinata*, 48h): 0,08 mg/L

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo: Espera-se alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Bifentrina:

BCF: 1414

Piriproxifem:

Log kow: 5,5

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

Informações referente ao Segredo Industrial 1

Descarte: 90% facilmente biodegradável.

DBO: 5 dias 1100 mg/l

DQO: 1600 mg/l facilmente biodegradável.

Toxicidade aguda para algas: 72 h. EC/LC₅₀ > 500 mg/l Praticamente não tóxico.

Toxicidade para bactérias: > 9000 mg/l

Perigo insignificante.

Informações referente ao Segredo Industrial 2

CL₅₀ Peixe (*Oncorhynchus mykiss*)(96h): 13.5-17.3 mg/L

CL₅₀: crustáceo (*Gammarus lacustres*)(48h,): =0.6mg/L

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TRIMAX

Revisão: 28/09/2022

Nº da revisão: 04

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para disposição 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 com areia seca, terra, vermiculita, serragem ou qualquer outro material inerte. Recolher o produto com uma pá, acondicionando em recipientes plásticos adequados lacrando e identificando.

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.

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. (*Bifentrina e Piriproxifem*).

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. (*Bifentrina e Piriproxifem*).

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Poluente Marinho: Sim

EmS: F-A, S-F

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TRIMAX

Revisão: 28/09/2022

Nº da revisão: 04

Aéreo: *Dangerous Goods Regulation (DGR IATA).*

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (*Bifentrina e Piriproxifem*).

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011- Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.2781.0065

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

BCF – Bioconcentration Factor

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

EPA – Environmental Protection Agency

ECHA – European Chemical Agency

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

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

IARC – International Agency for Research on Cancer

IATA – International Air Transport Association

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.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TRIMAX

Revisão: 28/09/2022 N° da revisão: 04

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 European Chemical Agency <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances> acesso em 28/09/2022.

EPA – Environmental Protection Authority <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/4214> Acesso em 28/09/2022.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TRIMAX

Revisão: 28/09/2022 N° da revisão: 04

Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Outubro, 2015.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Outubro, 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Outubro, 2015.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Outubro, 2015.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Outubro, 2015.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Outubro, 2015.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Outubro, 2015.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Outubro, 2015.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Outubro, 2015.

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 rótulo da embalagem ou bula do produto.

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

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

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

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