

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	------------------------------------------------

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto.....: **TIAMOXAM 750 WG**
Principal uso recomendado.: Inseticida para uso profissional
Fabricante.....: INTERFINA AGROQUIMICA LTDA EPP
Endereço.....: Rua Domiciano Leite de Assis, 323 Dist. Industrial - Jardinópolis-SP
e-mail.....: contato@interfina.com.br
Fone/Fax.....: (16) 3663-2221 / 3663-2220
Site.....: www.interfina.com.br
Telefone de emergência....: (16) 3663-2221




2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2019

Toxicidade aguda oral: categoria 5
Corrosão / Irritação à pele: Categoria 2
Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 1
Toxicidade à reprodução: Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

Elementos apropriados para a rotulagem:

Pictograma			
------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo

H303: Pode ser nocivo se ingerido
H315: Provoca irritação à pele.
H318: Provoca lesões oculares graves



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TIAMOXAM 750 WG

Página 2 de 11

Emissão: 15/07/2022

Nº da versão: 01

Elaborado por:
Norter Serviços Regulatórios

H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

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

Frases de precaução: Prevenção

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

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

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

Frases de precaução: Resposta à emergência

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

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P308 + P313: Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P391: Recolha o material derramado.

P321: Tratamento específico: veja item 4 nesta ficha.

Frases de precaução: Armazenamento

P405: Armazene em local fechado à chave.

Frases de precaução: Disposição

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

Outros perigos: Nenhuma informação adicional disponível.

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: "Este produto é uma mistura".

TIAMOXAM 750 WG

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	------------------------------------------------

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico ou nome técnico	Nº CAS	Concentração
Tiametoxam	153719-23-4	75,0% p/p
Talco industrial	14807-96-6	10,0 – 15,0 p/p
Segredo industrial 1	-	5,0 – 10,0 p/p
Segredo industrial 2	-	1,0 – 5,0 p/p

04 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

Contato com a pele: lavar a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Em caso de sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Consultar um médico.

Ingestão: não provocar vômito; se isto ocorrer espontaneamente, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato com o produto durante a prestação de socorro.

Sintomas e efeitos mais importantes: Em contato com a pele provoca irritação. Em contato com os olhos provoca lesões oculares graves. Ingestão de quantidades maiores pode causar náuseas, vômitos, diarreia, dor abdominal, cefaleia, tontura, alteração de consciência.

Notas para o médico: Ingrediente ativo: Tiametoxam. Grupo químico: Neonicotinóide. Tratamento: não há antídoto específico. Tratamento sintomáticos e de suporte, como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, assistência respiratória.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em forma de neblina.

Meios de extinção não apropriados: jatos de água diretamente sobre o produto devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TIAMOXAM 750 WG

Página 4 de 11

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	------------------------------------------------

Perigos específicos da substância ou mistura: a combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

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: isolar preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

*Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro contra vapores se necessário.

Precauções ao meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água, como riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais etc.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Condições de armazenamento seguro:

Condições adequadas: manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente. Armazená-lo em local, devidamente



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TIAMOXAM 750 WG

Página 5 de 11

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	------------------------------------------------

identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de crianças e animais domésticos.

Condições a evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Prevenção de incêndio e explosão: manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável. Embalagens inflamáveis.

Materiais seguros para embalagens: Embalagens plásticas.

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum / CAS	TLV – TWA (ACGIH, 2022)	Base do TLV (ACGIH, 2022)
Talco CAS: 14807-96-6	2 mg/m ³ (fração respirável, sem fibra de asbestos).	Fibrose pulmonar, função pulmonar

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

Medidas de proteção individual:

***Proteção dos olhos/face:** utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

***Proteção da pele:** utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

***Proteção respiratória:** Em caso de formação de vapores, utilizar máscara com filtro combinado.

Precauções especiais: manter os EPI's em condições adequadas de uso.

Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TIAMOXAM 750 WG

Página 6 de 11

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	------------------------------------------------

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Grânulos solúveis

Cor: branco a creme

Odor: característico

pH: 6,5 (Solução 1 % p/p)

Ponto de fusão: não disponível

Ponto de ebulição: não disponível

Ponto de fulgor: não disponível

Inflamabilidade: não inflamável

Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo.

Densidade relativa: 1,05 g/cm³

Pressão de vapor: não disponível.

Solubilidade: solúvel em água

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): -0,13 (25°C) *

Temperatura de decomposição: não disponível

*Informação referente a Tiametoxam 99,7% (EC, 2012).

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reatividade: não são esperadas reações indesejáveis.

Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.

Produtos perigosos de decomposição: não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral. DL₅₀ oral aguda em ratos > 2000 mg/kg. DL₅₀ dérmica aguda em ratos > 2000 mg/kg.

TIAMOXAM 750 WG

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	------------------------------------------------

Corrosão/irritação à pele: Pode causar irritação à pele com vermelhidão, prurido e dor. Teste de irritabilidade cutânea in vitro: não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Em contato com os olhos provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

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

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Talco não contendo fibras de asbestos não é classificado como carcinogênico pela ACGIH e IARC.

Toxicidade à reprodução: Testes com Tiametoxam em ratos, camundongos e cães demonstraram alguns efeitos adversos relacionados à fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade a órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade a órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Tóxico para abelhas. Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Tiametoxam técnico:

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris, CL₅₀ - 96h: > 100 mg/L

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* – NOEC - 88 dias: 20 mg/L

Crustáceo - *Ostracoda*, CE₅₀ - 48h: 0,18 mg/L

Crustáceo - *Daphnia magna*, CE₅₀ - 48h: > 100 mg/L

Crustáceo - *Daphnia magna*, NOEC - 21 dias: 100 mg/L

Crustáceo - *Procambarus clarkia*, CL₅₀ - 96h: 0,967 mg/L

Abelha - DL₅₀ oral: 0,005 µg/abelha; DL₅₀ contato: 0,024 µg/L

Persistência e degradabilidade: Tiametoxam é moderadamente persistente no solo. Baixa persistência na água. Degrada-se por hidrólise, fotólise e pelo metabolismo microbiano. A meia-vida no solo em condições aeróbicas varia de 34 a 276 dias a 20 °C.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TIAMOXAM 750 WG

Página 8 de 11

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	------------------------------------------------

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3 (estimativa).

Mobilidade no solo: É esperado que Tiametoxam apresente moderada mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

*Produto: deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Consultar legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

*Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais devidamente fechadas.

*Embalagem usada: não reutilizar embalagens vazias. Estas deverão ser colocadas em sacos plásticos bem fechados, armazenados em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirido dentro do prazo de um ano ou encaminhamento para postos de recebimento licenciados. Observar Legislação Estadual e Municipal específicas.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

*Terrestre:

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Tiametoxam)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

*Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TIAMOXAM 750 WG

Página 9 de 11

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	------------------------------------------------

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thiamethoxam)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: sim

EmS code: F-A, S-F

*Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte De Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. Emenda nº 01.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão E. 2015.

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) - *Dangerous Goods Regulation (DGR)*.

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thiamethoxam)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

15 - REGULAMENTAÇÃO

Norma ABNT- NBR 14725.

Resolução nº. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TIAMOXAM 750 WG

Página 10 de 11

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	------------------------------------------------

16 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstracts Service

CL₅₀: Concentração letal 50%

DL₅₀: Dose letal 50%

EPI: Equipamento de proteção individual

NBR: Normas brasileiras

NOEC: No Observed Effect Concentration

ONU: Organização das Nações Unidas

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências:

ABNT NBR 14725-1:2009. Versão corrigida: 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.

ABNT NBR 14725-2:2019. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3:2017. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4:2014. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2022.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº7 (NR-7): Programa de controle médico de saúde ocupacional.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

TIAMOXAM 750 WG

Página 11 de 11

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	------------------------------------------------

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº15 (NR-15): Atividades e operações insalubres.

BRASIL. Resolução nº. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

EC. Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market – Assessment Report – Thiamethoxan. Spain, 2012.

EPA. “Thiamethoxam; Pesticide Tolerances” - [EPA-HQ-OPP-2010-1079; FRL-9331-8], Federal Register / Vol. 77, Nº 42/Friday, March 2, 2012 / Rules and Regulations. USA, 2010.

GHS Rev.9 Part 3: Health hazards – Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2021.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: 08 de jul. de 2022.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: 08 de jul. de 2022.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: 08 de jul. de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 08 de jul. de 2022.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível no endereço eletrônico: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em 08 de jul. de 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.

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

Fone/Fax (016) 3663-221

E-mail: contato@interfina.com.br