

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: TIAMEZAN 250 WG

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

1. Identificação

Identificação do produto (nome comercial): TIAMEZAN 250 WG

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Inseticida. Venda restrita a instituições ou empresas especializadas.

Empresa: AGRINOVA AGRONUTRIENTES LTDA.

Endereço: Av. Linda Antonio Mansur, 350 - Jd. Com. Abdalla Mansur Caixa Postal: 181 -

CEP 15906-260 - Taquaritinga – SP

Telefone para contato: +55 (16) 3252-3266 – SAC: +55 16 3252-3266

Telefone para emergências: 0800 722-6001 - Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (Renaciat)

Email: kiminova@kiminova.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2023

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma:



Palavra de advertência: Atenção.

Frase(s) de perigo:

H320: Provoca irritação ocular.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: TIAMEZAN 250 WG

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

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

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

Frase(s) de precaução - Geral:

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

Frase(s) de precaução - Prevenção:

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

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

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Frase(s) de precaução – Resposta à emergência:

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.

Frase(s) de precaução - Armazenamento:

P405: Armazene em local fechado à chave.

Frase(s) de precaução – Destinação final:

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química - Nome comum ou técnico	Nº CAS	Concentração (% p/p)	Classificação de perigo (conforme ABNT-NBR 14725:2023)
Tiametoxam	153719-23-4	25,0	-
Segredo industrial	-	5,0 – 10,0	H315; H319
Cloreto de amônio	12125-02-9	0,5 – 1,0	-

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: TIAMEZAN 250 WG

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

4. Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local ventilado e a mantê-la em repouso em posição que não dificulte a respiração. Não há risco inalatório para este produto. Procurar assistência médica se necessário.
- **Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas expostas com água e sabão. Procurar assistência médica se necessário
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico se necessário.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Procurar auxílio médico se necessário, levando a embalagem ou rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Em contato com os olhos pode causar irritação. Em doses maiores a exposição a tiametoxam por via oral ou inalatória pode causar tontura, cefaleia, vômitos, sudorese, agitação, falta de ar, bradicardia, taquicardia, hipotensão.

Notas para o médico: Ingrediente ativo: Tiametoxam. Grupo químico: Neonicotinóide. Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, assistência respiratória se houver necessidade.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados: Evitar jatos d'água de forma direta para não espalhar o produto.

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.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos 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 vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.
- **Para o pessoal do 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: TIAMEZAN 250 WG

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos de água e redes de esgotos, vedando a entrada de galerias de águas pluviais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o material derramado com uma pá e coloque em recipientes apropriados e identificados. Remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito na seção 4.
- **Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local apropriado, devidamente identificado, evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** evitar calor excessivo.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável.
- **Materiais seguros para embalagem:** produto já embalado em embalagem apropriada.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:**

Nome químico ou comum	CAS	Limite de exposição ocupacional
Cloreto de amônio - fumos	12125-02-9	TLV - TWA: 10 mg/m ³ . TLV – STEL: 10 mg/m ³ . Base do TLV: irritação do trato respiratório superior e olhos (ACGIH, 2024)

- **Indicadores biológicos:** não estabelecidos
- **Outros limites e valores:** Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: TIAMEZAN 250 WG

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

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 pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de proteção.
- **Proteção da pele:** Utilizar luvas e vestuário adequado de acordo com as normas de higiene pessoal.
- **Proteção respiratória:** Utilizar máscara com filtro para produtos químicos tipo P2.
- **Precauções especiais:** Não aplicável.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Estado físico:** Sólido em forma de grânulos
- **Cor:** Marrom
- **Odor:** Característico
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não inflamável
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Ponto de fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **pH:** 6,40 ± 0,05 (solução 1%)
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não aplicável
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Densidade e/ou densidade relativa:** 0,42 g/cm³ (água a 4°C=1)
- **Densidade de vapor relativa:** Não disponível
- **Característica das partículas:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente.

Estabilidade química: Estável à temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas: Não são esperadas reações perigosas.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, ácidos e bases fortes.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: TIAMEZAN 250 WG

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

Produtos perigosos da decomposição: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. DL₅₀ oral aguda em ratos: > 2.000 mg/kg. DL₅₀ dermal aguda em ratos: > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto cause irritação à pele. Avaliação do potencial de irritação dérmica *in vitro*: não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Em contato com os olhos pode causar irritação. Avaliação do Potencial de Irritação Ocular pelo Teste *in Vitro* de Curta Duração para Danos Oculares: não irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Avaliação da Sensibilização Dérmica em Camundongos pelo Ensaio do Nódulo Linfático Local (LLNA): não induziu sensibilização por contato.

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

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Em estudos de toxicidade reprodutiva em cães e ratos, o tiametoxam produziu efeitos adversos nos testículos e espermatozoides em níveis de dose não tóxicos para a mãe.

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

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

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

Outras informações: Nada a acrescentar.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para abelhas.

Informação referente ao Tiametoxam técnico:

Toxicidade para peixes:

- *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris - CL₅₀ - 96h: > 100 mg/L
- *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris - NOEC - 88 dias: 20 mg/L

Toxicidade para crustáceos:

- *Ostracoda*, CE₅₀ - 48h: 0,18 mg/L
- *Daphnia magna* - CE₅₀ - 48h: > 100 mg/L
- *Daphnia magna* – NOEC - 21 dias: > 100 mg/L

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: TIAMEZAN 250 WG

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

Toxicidade para algas:

- *Selenastrum capricornutum* – NOEC - 72h: 81,8 mg/L

Toxicidade para abelhas:

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

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.

Potencial bioacumulativo: Tiametoxam 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:** Descartar conforme legislações federais, estaduais e municipais vigentes. Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
- **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas deverão ser submetidas à tríplex lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre (ferrovias, rodovias): Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: 3077

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

Classe/subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem – III

Provisões especiais: 274, 331, 335, 375.

Quantidade limitada por veículo: 1000 kg

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: TIAMEZAN 250 WG

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

Quantidade limitada por embalagem interna: 5kg

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre): Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 3077

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

Classe/subclasse de risco: 9

Grupo de embalagem – III

EmS: F-A, S-F

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

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

RBAC N°175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS N° 175-001. Revisão L. 2024.

International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).

Número ONU: 3077

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

Classe de risco: 9

Grupo de embalagem – III.

15. Informações sobre regulamentações

Norma ABNT- NBR 14725:2023.

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: TIAMEZAN 250 WG

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Legendas e abreviaturas: ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. BCF: Bioconcentration factor ou Fator de Bioconcentração. CAS: Chemical Abstracts Service. CE₅₀: Concentração efetiva 50%. CL₅₀: Concentração letal 50%. DL₅₀: Dose letal 50%. NOEC: No Observed Effect Concentration. OSHA: Occupational Safety and Health Administration. PEL: Permissible Exposure Limit (Limite de exposição permitido estabelecido pela OSHA). REL: Recommended Exposure Limit (Limite de exposição recomendado estabelecido pela NIOSH). TLV: Threshold Limit Value. TWA: Time Weighted Average.

Referências:

ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

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, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 806, de 13 de abril de 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 567, de 10 março de 2022.

BRASIL. Resolução n° 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução n° 6.016, de 11 de maio de 2023. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova 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.10 - Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <https://monographs.iarc.who.int/>.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: TIAMEZAN 250 WG

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

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

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.