

 <p>Tapinoma Indústria e Comércio de Desinfestantes Ambientais Ltda.</p>	<p>Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023</p> <p>FORTAP GEL FORMICIDA</p> <p>Número de página: 1 de 6 Data da última revisão: 13 de maio de 2025</p>
--	--

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do produto (nome comercial): FORTAP GEL FORMICIDA
- Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Inseticida para o controle de formigas.
- Nome da empresa: Tapinoma Indústria e Comércio de Desinfestantes Ambientais Ltda.
- Endereço: Avenida 1 IE, nº 367 Distrito Industrial - CEP: 13500-970 – Rio Claro / SP
- Telefone para contato: (19) 3523-2217
- Telefone para emergências: (19) 3523-2217 / Disque-Intoxicação RENACIAT: 0800 722 6001
- Email: info@tapinoma.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação de perigo do produto químico:
Produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
- Sistema de classificação utilizado:
Norma ABNT-NBR 14725:2023.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:
O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

- Pictograma:
Não aplicável.
- Palavra de advertência:
Não aplicável.
- Frases de perigo:
Não aplicável.
- Frases de precaução – Geral e Prevenção:
P102: Mantenha fora do alcance das crianças.
P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Só utilizar em lugar de difícil acesso a crianças e animais domésticos.
Durante o manuseio, usar luvas e evitar contato com a pele, boca e olhos.
P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- Frases de precaução – Resposta à emergência:
P302 + P352: Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.
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.
- Frases de precaução - Armazenamento:
P405: Armazene em local fechado à chave.
- Frases de precaução – Destinação final:
P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: mistura

 <p>Tapinoma Indústria e Comércio de Desinfetantes Ambientais Ltda.</p>	<p>Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023</p> <p>FORTAP GEL FORMICIDA</p> <p>Número de página: 2 de 6 Data da última revisão: 13 de maio de 2025</p>
---	--

- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química - Nome comum ou técnico	Concentração (%)	Nº CAS
Indoxacarbe	0,05	173584-44-6

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Inalação: Remova a vítima para local ventilado. Não há risco inalatório para este produto. Procurar assistência médica, se necessário.
- Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um serviço médico, levando esta ficha e o rótulo do produto.
- Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um serviço médico, levando esta ficha e o rótulo do produto.
- Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um serviço médico, levando esta ficha e o rótulo do produto.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.
- Notas para o médico: Ingrediente ativo: Indoxacarbe. Grupo químico: Oxadiazina. Não há antídoto específico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Tratamento sintomático e medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e assistência respiratória se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção:
Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).
Não recomendados: Jatos d'água de forma direta para não espalhar o produto.
- Perigos específicos da mistura ou substância: 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 (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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. Evacuar a área, num raio de 25 metros. 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 material particulado, se necessário.
- Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
- Métodos e materiais para 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.
- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro



Tapinoma
Indústria e Comércio
de Desinfetantes Ambientais Ltda.

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FORTAP GEL FORMICIDA

Número de página: 3 de 6

Data da última revisão: 13 de maio de 2025

- Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e luvas contaminadas antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
- Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente. Evitar calor excessivo.
- Materiais para embalagens: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum / CAS	Limites de exposição ocupacional
Sacarose / 57-50-1	TLV – TWA: 10 mg/m ³ . Base do TLV: corrosão dental (ACGIH, 2024)

- Indicadores biológicos: Não estabelecidos.
- 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.

Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.
- Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de proteção do corpo.
- Proteção respiratória: Normalmente, não há necessidade de proteção respiratória. Em casos de derramamento de grandes quantidades, indica-se máscara com filtro contra material particulado.
- Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: Sólido (pasta homogênea)
- Cor: amarelo claro.
- Odor e limite de odor: Odor característico.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
- Ponto de ebullição ou ponto de ebullição inicial e faixa de ebullição: Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
- Ponto de fulgor: Não disponível.
- Temperatura de autoignição: Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- pH: 6,0
- Viscosidade cinemática: Acima de 12000 cPs
- Solubilidade: Insolúvel em água.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: log Pow = 4,65 a 25 °C (Informação ref. a Indoxacarbe grau técnico)
- Pressão de vapor: Não disponível.
- Densidade: 1,0 g/cm³.
- Densidade de vapor relativa: Não aplicável.



Tapinoma
Indústria e Comércio
de Desinfetantes Ambientais Ltda.

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FORTAP GEL FORMICIDA

Número de página: 4 de 6

Data da última revisão: 13 de maio de 2025

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
- Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
- Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.
- Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.
- Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral ou dérmica.
DL₅₀ (oral, ratos): > 2000 mg/kg. DL₅₀ (dermal, ratos): > 2000 mg/kg.
- Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele. Teste de irritabilidade dérmica (coelhos): não irritante.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular. Teste de irritabilidade ocular (coelhos): não irritante.
- Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Teste de sensibilização cutânea (cobaias): não sensibilizante.
- 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: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- 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. Testes em animais expostos a Indoxacarbe por via oral e dérmica em doses repetidas apresentaram toxicidade ao sistema nervoso central e sangue (anemia e metahemoglobinemia).
- Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade: O produto não se classifica como perigoso para organismos aquáticos segundo os critérios do GHS.
Informações referente ao:
 - Indoxacarbe 98-99%:
Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*, 96h) - CL₅₀: 0,65 mg/L
Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*, 90 dias) - NOEC: 0,15 mg/L
Toxicidade para crustáceos (*Daphnia magna*, 48h) - CE₅₀: 0,6 mg/L
Toxicidade para algas (*Selenastrum capricornutum*, 72h) – Cer₅₀: > 0,77 mg/L
Toxicidade oral aguda para abelhas (*Apis mellifera*) DL₅₀: 0,26 µg/abelha
Toxicidade aguda de contato para abelhas (*Apis mellifera*) DL₅₀: 0,094 µg/abelha
- Persistência e degradabilidade: Não é rapidamente biodegradável.
- Potencial bioacumulativo: Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Informações referente ao:
 - Indoxacarbe 98-99%:
BCF aquático: 77,3 – 1.848 (dependendo da mistura racêmica).
- Mobilidade no solo: Indoxacarbe foi considerado imóvel nos solos estudados.
- Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

 <p>Tapinoma Indústria e Comércio de Desinfetantes Ambientais Ltda.</p>	<p>Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023</p> <p>FORTAP GEL FORMICIDA</p> <p>Número de página: 5 de 6 Data da última revisão: 13 de maio de 2025</p>
---	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- **Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

- **Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre): DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code*.

- **Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

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

IATA-DGR - *International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations*

ICAO-TI - *International Civil Aviation Organization – Technical Instructions*

- **Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- **Regulamentações específicas para o produto químico:**

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

BEI – Índice Biológico de exposição

CAS – Chemical Abstracts Service

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose letal 50%

EPI – Equipamento de proteção individual

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

NBR – Normas brasileiras

ONU – Organização das Nações Unidas

 <p>Tapinoma Indústria e Comércio de Desinfetantes Ambientais Ltda.</p>	<p>Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023</p> <p>FORTAP GEL FORMICIDA</p> <p>Número de página: 6 de 6 Data da última revisão: 13 de maio de 2025</p>
---	--

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.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL 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. Ministério dos Transportes. 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.

European Chemicals Agency (ECHA). Committee for Risk Assessment RAC. Opinion proposing harmonised classification and labelling at Community level of Indoxacarb and Indoxacarb (enantiomeric reaction mass S:R 75:25). Finland. 2011.

European Comission. Directive 98/8/EC. Concerning the Placing of Biocidal Products on the Market. Assessment Report. INDOXACARB. Product-type 18 (Insecticides, Acaricides and Products to control other Arthropods). UK. 2008.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

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

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>.

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

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

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