	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	BARATAP I
	Página: 1 de 8 Data da última revisão: 03 de julho de 2025

1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do produto (nome comercial): BARATAP I
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Inseticida para controle de baratas.
- Fornecedor: 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 da substância ou mistura:
 - Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
 - 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, incluindo frases de precaução:

- Pictograma:



- Palavra de advertência: Atenção
- Frases de perigo:
 - H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- Frases de precaução - Geral:
 - P102: Mantenha fora do alcance das crianças.
 - P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- Frases de precaução - Prevenção:
 - P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio do produto.
 - P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 - P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
 - Só utilizar em lugar de difícil acesso a crianças e animais domésticos.
- Frase de precaução – Resposta à emergência:
 - P391: Recolha o material derramado.
- Frase de precaução – Armazenamento:
 - P405: Armazene em local fechado à chave.

	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	BARATAP I
	Página: 2 de 8 Data da última revisão: 03 de julho de 2025

- Frase de precaução – Destinação final:
P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, conforme legislação vigente.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:
O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química - Nome comum ou técnico	Nº CAS (%)	Concentração
Imidacloprido	138261-41-3	2,15

* Produto contém amargante Benzoato de Denatônio – CAS: 3734-33-6, que previne a ingestão por humanos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS


- Inalação: Remova a vítima para local ventilado. Não há risco inalatório para este produto. Procurar assistência médica se necessário, levando esta ficha e o rótulo do produto.
- Contato com a pele: Lave a parte atingida com água corrente e sabonete. Em caso de suspeita de intoxicação, consulte um 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: Ingredientes ativos: Imidacloprido. Grupo químico: Neonicotinóide. Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrólitos e metabólicos, assistência respiratória se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).
- Meios de extinção não recomendados: sempre que possível, evitar jatos d'água diretamente sobre o produto para não haver escoamento para o ambiente.
- Perigos específicos provenientes 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 especiais para a equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

 Tapinoma Indústria e Comércio de Desinfetantes Ambientais Ltda.	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	BARATAP I
	Página: 3 de 8 Data da última revisão: 03 de julho de 2025

- 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. 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 orgânicos, se necessário.
- Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos, bloqueando o fluxo com serragem, areia ou outro material absorvente
- Métodos e materiais para contenção e limpeza: Absorva o produto com serragem, areia ou outro material absorvente. Colete o material com uma pá ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta ficha.
- 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

- 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 a aplicação e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
- 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento adequadas: Manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente. Armazená-lo em local apropriado, devidamente identificado, evitando o acesso de crianças e animais domésticos.
- Condições que devem ser evitadas: Evitar calor excessivo e o acesso de pessoas não autorizadas. Não armazenar próximo a alimentos e bebidas.
- Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável.
- Materiais para embalagens: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL


Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.
- Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos à área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.
- Proteção da pele e do corpo: Utilizar luvas e vestuário adequado de acordo com as normas de higiene pessoal.

 Tapinoma Indústria e Comércio de Desinfetantes Ambientais Ltda.	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	BARATAP I
	Página: 4 de 8 Data da última revisão: 03 de julho de 2025

- Proteção respiratória: Sob condições normais de uso não é necessária proteção respiratória.
- Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS


- Estado físico: Sólido, pasta homogênea.
- Cor: Creme.
- 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: Não aplicável.
- Ponto de fulgor: Não disponível.
- Temperatura de autoignição: Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- pH: 5,7
- Viscosidade: Acima de 12000 cPs
- Solubilidade: Miscível em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: 0,57 (referente ao Imidacloprido 98-99%)
- Pressão de vapor: Não disponível.
- Densidade: 1,0 g /cm³.
- Densidade de vapor relativa: Não disponível.
- Característica das partículas: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
- Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e armazenamento.
- 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: a decomposição térmica pode liberar gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
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.

	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	BARATAP I
	Página: 5 de 8 Data da última revisão: 03 de julho de 2025

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS


- Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para abelhas.
Informações referente a:
- Imidacloprido técnico:
Toxicidade para peixes: Oncorhynchus mykiss - 96h - CL₅₀: 211 mg/L
Oncorhynchus mykiss – 91 dias - NOEC: 9,02 mg/L
Toxicidade para invertebrados aquáticos: Daphnia magna – 96h - CL₅₀: 10,44 mg/L
Chironomus tentans – 96h - CL₅₀: 0,0105 mg/L
Chironomus tentans – 28 dias - NOAEC: 0,00182 mg/L
Daphnia magna – 21 dias - NOEC: 1,8 mg/L
Toxicidade para algas (Selenastrum capricornutum, 72h) – Cer₅₀: > 100 mg/L
Toxicidade para abelhas (Apis mellífera, 48h) DL₅₀ oral aguda: 0,0037 µg/abelha;
DL₅₀ contato aguda – 48h: 0,081 µg/abelha
- Persistência e degradabilidade: Imidacloprido é persistente no solo. Meia-vida no solo variou de 34 a 190 dias, maior em solo sem vegetação. Estável à hidrólise. Rápida fotodegradação na água, meia-vida de poucas horas.
- Potencial bioacumulativo: Imidacloprido apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 0,97 – 3,7 para peixe.
- Mobilidade no solo: Estima-se que Imidacloprido apresente moderada mobilidade no solo.
- Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Produto: Evitar a contaminação de cursos de água. Descartar conforme legislações federais, estaduais e municipais vigentes. Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais devidamente fechadas.
- Embalagem usada: Não reutilizar embalagens vazias. Estas devem ser inutilizadas e descartadas em lixeiras comuns.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre (ferrovias, rodovias): 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.

 Tapinoma Indústria e Comércio de Desinfetantes Ambientais Ltda.	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	BARATAP I
	Página: 6 de 8 Data da última revisão: 03 de julho de 2025

- Número ONU: 3077
- Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (contém Imidacloprido).
- Classe ou subclasse de risco principal: 9
- Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA
- Número de risco: 90
- Grupo de embalagem: III
- Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

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

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. (Imidacloprid)
- Classe ou subclasse de risco principal: 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 Nº175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS Nº 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. (Imidacloprid)
- Classe ou subclasse de risco principal: 9
- Grupo de embalagem: III

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 ficha 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

 Tapinoma Indústria e Comércio de Desinfetantes Ambientais Ltda.	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	BARATAP I
	Página: 7 de 8 Data da última revisão: 03 de julho de 2025

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

BCF - Bioconcentration Factor

CAS - Chemical Abstracts Service

CE₅₀ - Concentração efetiva 50%

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

GHS - Globally Harmonized System

NBR – Normas brasileiras

NOEC - No Observed Effect Concentration

ONU - Organização das Nações Unidas

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. 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 Commission. Directive 98/8/EC. Concerning the Placing of Biocidal Products on the Market. Assessment Report. Imidacloprid. Product-type 18 (Insecticides, Acaricides and Products to control other Arthropods). Germany. 2011.

GHS Rev.10 Part 3: Health hazards – 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/>.

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/>.

 Tapinoma <small>Indústria e Comércio de Desinfetantes Ambientais Ltda.</small>	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	BARATAP I
	Página: 8 de 8 Data da última revisão: 03 de julho de 2025

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