

 <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>FORMATAP MG</p> <p>Página: 1 de 7 Data da última revisão: 30 de junho de 2025</p>
--	--

1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do produto (nome comercial): FORMATAP MG
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Inseticida formicida.
- 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 de perigo do produto químico:
 - Toxicidade à reprodução – Categoria 1B.
 - 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.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:
 - O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

- Pictogramas:



- Palavra de advertência:
 - Atenção.
- Frases de perigo:
 - H360: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
 - H401: Tóxico para os organismos aquáticos.
 - H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- Frases 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 do produto.
 - P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 - P280: Use luvas de proteção no manuseio do produto.
 - P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
 - Só utilizar em lugar de difícil acesso a crianças e animais domésticos.
- Frases de precaução – Resposta à emergência:
 - P308 + P313: Em caso de exposição ou suspeita de exposição, consulte um médico.
 - P391: Recolha o material derramado.
- Frases de precaução – Armazenamento:
 - P405: Armazene em local fechado à chave.



- Frase de precaução – Destinação final:

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química - Nome comum ou técnico	Concentração (%)	Nº CAS
Hidrametilnona	0,50	67485-29-4

* Produto contém amargante Benzoato de Denatônio – CAS nº 3734-33-6, que previne a ingestão por humanos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Inalação: Remova a vítima para local ventilado. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um serviço médico, levando esta ficha e o rótulo do produto.
- 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: Hidrametilnona. Grupo químico: Amidinohidrazona. Tratamento: não há antídoto específico. Tratamento sintomático, com medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos.

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 grande volume.

- 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. 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

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

- Precauções para manuseio seguro: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não entrar em contato direto com o produto. Não colocar o produto em utensílio para uso alimentar. Não fumar ou comer durante a aplicação. Só utilizar o produto em lugar de difícil acesso a crianças e animais. Utilizar luvas de proteção no manuseio do produto.
- 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 o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo 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 que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
- Materiais para embalagens: Polietileno e polipropileno.

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: 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 microgranulado
- Cor: marrom claro.
- 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.

 <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>FORMATAP MG</p> <p>Página: 4 de 7 Data da última revisão: 30 de junho de 2025</p>
---	--

- Ponto de fulgor: Não disponível.
- Temperatura de autoignição: Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- pH: não aplicável
- Viscosidade: Não aplicável
- Solubilidade: Insolúvel em água.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: log Pow = 2,31 (referente ao Hidrametilnona grau técnico)
- Pressão de vapor: Não disponível.
- Densidade: 0,53 g/cm³.
- Densidade de vapor relativa: Não aplicável.
- 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 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: a decomposição térmica pode liberar fumos tóxicos e irritantes.

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.
- Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
- 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. Ingredientes deste produto não são listados como substâncias cancerígenas por International Agency for Research on Cancer (IARC), National Toxicology Program (NTP) ou Occupational Safety and Health Administration (OSHA).
- Toxicidade à reprodução: Hidrametilnona causa redução de fertilidade em animais de laboratório.
- 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.
- Informações referente ao:
- Hidrametilnona 95-99%:

 <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>FORMATAP MG</p> <p>Página: 5 de 7 Data da última revisão: 30 de junho de 2025</p>
---	--

Toxicidade para peixes – Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) - CL₅₀ - 96h: 0,15 mg/L

Toxicidade para peixes (*Ictalurus punctatus*) - CL₅₀ - 96h: 0,07 mg/L

Toxicidade para crustáceos (*Daphnia magna*) - CE₅₀ 48h: 0,13 mg/L

Toxicidade para algas (*Chlorella sp*) – CE₅₀ – 72h: 2,74 µg/L

Toxicidade aguda de contato para abelhas (*Apis mellifera*) DL₅₀: 67 g/abelha (praticamente não tóxico)

- Persistência e degradabilidade: Baixa persistência no solo, degradação rápida por fotólise (meia-vida de 5 dias).
- Potencial bioacumulativo: Hidrametilnona apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Porém, sob condições normais de uso, a exposição aquática é baixa porque a fotodegradação na água é rápida. BCF aquático: 1.300.
- Mobilidade no solo: A baixa solubilidade em água e o alto coeficiente de adsorção do solo indicam um baixo potencial para lixivar no solo e alcançar a água subterrânea. Hidrametilnona apresentou baixa mobilidade nos solos estudados.
- Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Manter restos do produto e/ou com validade vencida em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Consultar legislações federais, estaduais e municipais vigentes.
- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. As embalagens usadas devem ser descartadas em lixeira comum. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

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.

- Número ONU: 3077
- Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Hidrametilnona)
- Classe ou subclasse de risco principal: 9
- Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA
- Número de risco: 90
- Grupo de embalagem: III

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. (Hydramethylnon)
- Classe ou 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

 <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>FORMATAP MG</p> <p>Página: 6 de 7 Data da última revisão: 30 de junho de 2025</p>
---	--

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

Classe ou subclasse de risco: 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 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:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF - *Bioconcentration Factor*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ - Concentração efetiva 50%

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

GHS - *Globally Harmonized System*

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.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati, OH. 2022.

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.

CDPR. California Department of Pesticide Regulation. Hydramethylnon Risk Characterization Document. California, USA. 2004.

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: <https://monographs.iarc.who.int/>.



Tapinoma
Indústria e Comércio
de Desinfetantes Ambientais Ltda.

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FORMATAP MG

Página: 7 de 7

Data da última revisão: 30 de junho de 2025

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 no endereço eletrônico: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.

US EPA. Reregistration Eligibility Decision (RED). Hydramethylnon. United States Environmental Protection agency. Washington, DC. USA. 1998.