

FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: ATRATOL GEL BARATICIDA

Revisão 03

Data da última revisão: 05/04/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da mistura (nome comercial):	ATRATOL GEL BARATICIDA
Principais usos recomendados para o produto:	Inseticida para controle de baratas
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste Ltda.
Endereço:	Rod. PE 53, Km 25, S/N, Sítio Monjolo, Zona Rural. Feira Nova/PE CEP: 55715-000
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Email:	chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação de perigo do produto:**

Perigo ao ambiente aquático – agudo: Categoria 1

Perigo 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 (GHS)****Elementos do rótulo conforme GHS****Pictograma****Palavra de Advertência**

Atenção.

Frases de Perigo

H400 Tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frase de Precaução - prevenção

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023**Produto: ATRATOL GEL BARATICIDA**

Revisão 03

Data da última revisão: 05/04/2025

Frase de Precaução – resposta à emergência

P391 Recolha o material derramado.

Frase de Precaução - armazenamento

Frases não exigidas.

Frase de Precaução - disposição

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Este produto químico é uma mistura.****Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Identidade química - Nome químico / Nome comum	Número CAS	Concentração % p/p
1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine / Imidacloprido	138261-41-3	2,15

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Descrição de medidas necessárias 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:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabonete. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica levando esta ficha ou rótulo do produto.**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância durante 15 minutos, tendo o cuidado de manter as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Se a irritação persistir procure assistência médica levando esta ficha ou rótulo do produto.**Ingestão:** Lavar a boca com água, e não provocar o vômito. Procurar imediatamente assistência médica levando esta ficha ou embalagem do produto. Em caso de vômito espontâneo não evitar, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos.**Sintomas e efeitos mais importantes:** Não são esperados efeitos adversos por exposição ao produto.**Notas para uso médico:** Ingrediente ativo: Imidacloprido. Grupo químico: Neonicotinóide. Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, assistência respiratória se necessário.

FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: ATRATOL GEL BARATICIDA

Revisão 03

Data da última revisão: 05/04/2025

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: pó químico, espuma, CO₂, areia ou jato de água pulverizada.

Meios de extinção contraindicados: sempre que possível, evitar jatos d'água de forma direta para não haver escoamento para o ambiente e penetração no solo.

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: Isolar e sinalizar a área. Evitar contato com o produto derramado ou com superfícies contaminadas. Não permitir a presença de pessoas não participantes no local afetado. Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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 poeiras, se necessário.

Precauções ao meio-ambiente: Evitar o escoamento do produto para bueiros, esgotos, rios e outros cursos d'água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Conter e recolher o produto derramado, colocando-o em recipientes bem fechados e devidamente identificados. Em seguida, contatar a empresa registrante para posterior destinação do resíduo.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador: evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Não aplicar sobre utensílios de cozinha, plantas, aquários ou alimentos. Utilizar equipamento de proteção individual adequado durante o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante o 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.

Condições de armazenamento seguro

Condições de armazenamento adequadas: Manter em local seco, fresco. Armazená-lo em local devidamente identificado. Proteger da luz, temperaturas acima de 40° e umidade. Evitar o acesso



FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: ATRATOL GEL BARATICIDA

Revisão 03

Data da última revisão: 05/04/2025

de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.

Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Evitar calor excessivo. Não armazenar próximo a alimentos e bebidas.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável.

Materiais seguros para embalagens: Polietileno de alta densidade (PEAD) e baixa densidade (PEBD). Produto 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: A composição do produto, bem como a sua forma física, dispensa medidas de controle de engenharia. É prudente que se tenha ao alcance, uma torneira ou chuveiro para medidas emergenciais.

Medidas de proteção pessoal

Proteção da pele e do corpo: Utilizar EPI's: Luvas de nitrila, PVC ou qualquer material impermeável, sapatos fechados, roupa protetora adequada, evitando, assim, contato do produto com a pele.

Proteção para os olhos/face: Óculos de proteção com abas laterais.

Proteção respiratória: Não há necessidade de proteção respiratória em condições normais de utilização do produto.

Perigos térmicos: não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido em forma de gel homogêneo

Cor: Creme a bege claro

Odor: Característico

Ponto de fusão/congelamento: N/D

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N/D

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/A

FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: ATRATOL GEL BARATICIDA

Revisão 03

Data da última revisão: 05/04/2025

Ponto de fulgor: N/D

Temperatura de auto-ignição: N/D

Temperatura de decomposição: N/D

pH: entre 5,5 e 6,0

Viscosidade cinemática: 316.000 mPa.s (a 25°C)

Solubilidade: Insolúvel em água

Coeficiente de partição- n-octanol/água: N/D

Pressão de vapor: N/D

Densidade e/ou densidade relativa: Aproximadamente 0,93 g/mL

Densidade de vapor relativa: N/D

Característica das partículas: N/A

Outras informações: N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente.

Estabilidade: Produto estável à temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Condições a serem evitadas: Fontes de ignição, umidade ou calor.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: A queima produz gases tóxicos e irritantes tais como, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Testes com o produto formulado:

DL₅₀ oral em ratos: > 2000 mg / kg; DL₅₀ dermal em ratos: > 2000mg / kg

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto apresente irritação à pele. Teste de irritabilidade cutânea em coelhos: Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto apresente irritação ocular. Teste de irritabilidade ocular em coelhos: Não irritante.



FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: ATRATOL GEL BARATICIDA

Revisão 03

Data da última revisão: 05/04/2025

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele. Teste de sensibilidade cutânea em cobaias: Não sensibilizante.

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

Carcinogenicidade: Não é esperado que 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

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Produto classificado como tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Tóxico para abelhas.

Informação referente a:

Imidacloprido técnico

Toxicidade para peixes: Peixe – *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris – CL₅₀ oral – 96h: 211 mg/L

Peixe – *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris – NOEC – 91 dias: 9,02 mg/L

Toxicidade para invertebrados aquáticos: *Daphnia magna* – CE₅₀ – 96h: 85 mg/L

Daphnia magna - NOEC – 21 dias: 1,8 mg/L

Chironomus tentans – 96h - CL₅₀: 0,0105 mg/L

Chironomus tentans – 28 dias - NOAEC: 1,82 µg/L

Toxicidade para algas: *Scenedesmus capricornutum* – CEr₅₀: > 100 mg/L

Toxicidade para abelhas: DL₅₀ oral: 0,0037 µg/abelha; DL₅₀ contato: 0,081 µg/abelha

Persistência/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.

FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: ATRATOL GEL BARATICIDA

Revisão 03

Data da última revisão: 05/04/2025

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Se o produto se tornar impróprio para utilização ou em desuso, entre em contato com o seu distribuidor e/ou fabricante, para tratamento e disposição final do produto.

Restos de produtos: Manter as sobras em sua embalagem original adequadamente fechada. Ter o cuidado de não descartar em rede de esgotos, cursos de água nem em estações de tratamento de efluentes. Manter os produtos vencidos em suas embalagens originais, hermeticamente fechadas.

Embalagens: Não reutilize as embalagens vazias. As embalagens com restos de produtos deverão ser eliminadas como resíduos perigosos contaminantes. Identificá-las e devolver ao seu distribuidor ou fabricante, conforme normas da Logística Reversa.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)

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

Classe/subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem – III

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

Hidroviário: (Marítimo, Fluvial, Lacustre)

DPC - Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

Código IMDG - *International Maritime Dangerous Goods Code*

Número ONU: 3077

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

Classe/subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem – III

EmS: F-A, S-F

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

FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: ATRATOL GEL BARATICIDA

Revisão 03

Data da última revisão: 05/04/2025

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. Emenda n° 1.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão I. 2023.

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

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

Número ONU: 3077

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

Classe/subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem – III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Resolução n° 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT.

ABNT- NBR 14725:2023.

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro n° 3.2398.0042.001-7

Apresentação: Sachet contendo 1 seringa de 30 g - Caixa Despacho com 36 seringas de 30 g

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:

BCF: Bioconcentration Factor. CAS: Chemical Abstracts Service. CE₅₀ ou EC₅₀: Concentração efetiva 50%. CL₅₀: Concentração letal 50%. DL₅₀: Dose letal 50%. NOEC: No Observed Effect Concentration. N/D: Não disponível. N/A: Não aplicável. NR: Norma Regulamentadora

Produto: ATRATOL GEL BARATICIDA

Revisão 03

Data da última revisão: 05/04/2025

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 Higiênistas 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 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. 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.

FAO. Specifications and Evaluations for Agricultural Pesticides. Imidacloprid. Food and Agriculture Organization. 2018.

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/>.

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