



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com NBR 14725:2012

XERIFE GEL BARATICIDA

Número de página: 1 de 6

Data da última revisão: 05 de junho de 2018

1. IDENTIFICAÇÃO

- ▶ Nome do produto (nome comercial): XERIFE GEL BARATICIDA
- ▶ Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Desenvolvido para o controle de baratas.
- ▶ 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
- ▶ Distribuidor exclusivo: Bequisa Indústria Química do Brasil S/A

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- ▶ Classificação de perigo do produto químico:
 - Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
 - Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3
- ▶ Sistema de classificação utilizado:
 - Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
 - 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:
 - Não aplicável.
- ▶ Palavra de advertência:
 - Não aplicável.
- ▶ Frases de perigo:
 - H402: Nocivo para os organismos aquáticos.
 - H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
- ▶ Frases de precaução:
 - P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
 - P391: Recolha o material derramado.
 - P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado conforme legislação.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

- ▶ Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
Imidacloprido	2,15	138261-41-3
Sorbato de potássio	0,60	24634-61-5

* 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com NBR 14725:2012

XERIFE GEL BARATICIDA

Número de página: 2 de 6

Data da última revisão: 05 de junho de 2018

- ▶ **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 FISPQ e o rótulo do produto.
- ▶ **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. Caso a irritação ocular persista: consulte um serviço médico, levando esta FISPQ 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 FISPQ 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: Imidacloprido. Grupo químico: Neonicotinóide. Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, 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: Evitar 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

- ▶ **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 desta FISPQ.
- ▶ **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:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de material particulado. 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 o equipamento de proteção contaminado 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com NBR 14725:2012

XERIFE GEL BARATICIDA

Número de página: 3 de 6

Data da última revisão: 05 de junho de 2018

- ▶ Materiais para embalagens: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- ▶ Limites de exposição ocupacional: Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.
- ▶ 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

- ▶ Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido, pasta homogênea de coloração creme.
 - ▶ Odor e limite de odor: Odor característico.
 - ▶ pH: 5,7
 - ▶ Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
 - ▶ Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.
 - ▶ Ponto de fulgor: Não disponível.
 - ▶ Taxa de evaporação: Não disponível.
 - ▶ Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.
 - ▶ Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
 - ▶ Pressão de vapor: Não disponível.
 - ▶ Densidade de vapor: Não disponível.
 - ▶ Densidade: 1,0 g/cm³.
 - ▶ Solubilidade(s): Insolúvel em água.
 - ▶ Coefficiente de partição – n-octanol/água: 0,57*
 - ▶ Temperatura de autoignição: Não disponível.
 - ▶ Temperatura de decomposição: Não disponível.
 - ▶ Viscosidade: Acima de 12000 cPs
- *Informação referente ao Imidacloprido 98-99%.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- ▶ 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com NBR 14725:2012

XERIFE GEL BARATICIDA

Número de página: 4 de 6

Data da última revisão: 05 de junho de 2018

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- ▶ Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos. Muito tóxico para abelhas.
Informações referente ao:
 - Imidacloprido 98-99%:
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: 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, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- ▶ Restos de produtos: 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 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com NBR 14725:2012

XERIFE GEL BARATICIDA

Número de página: 5 de 6

Data da última revisão: 05 de junho de 2018

IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

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. Emenda nº 1.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão E. 2015.

ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

► **Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

► Regulamentações específicas para o produto químico:

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA. Resolução – RDC nº 34, de 16 de agosto de 2010. Dispõe sobre o regulamento técnico para produtos saneantes desinfestantes. DOU de 18 de agosto de 2010.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ 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

BCF - Bioconcentration Factor

BEI – Índice Biológico de exposição

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ - Concentração efetiva 50%

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

Referências bibliográficas:

ABNT NBR 14725-2:2009. Versão corrigida 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-4:2012. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com NBR 14725:2012

XERIFE GEL BARATICIDA

Número de página: 6 de 6

Data da última revisão: 05 de junho de 2018

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, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

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.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:
<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: junho 2018.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:
<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: junho 2018.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em:
<<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: junho 2018.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: junho 2018.