

**Ficha de Informações de
Segurança de
Produto Químico
Em conformidade com NBR 14725:2012**

XERIFE GEL BARATICIDA

Data da última revisão: 16 de setembro de 2014 Página: (1 de 11)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do produto (nome comercial): XERIFE GEL BARATICIDA
- Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Desenvolvido para o controle de baratas.
- Fabricante : **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 Fax: (19) 3534-8523
Email: info@tapinoma.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação de perigo do produto químico: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – 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: H411 Tóxico para os organismos aquáticos.
- Frases de precaução: P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P391 Recolha o material derramado.

**Ficha de Informações de
Segurança de
Produto Químico**
Em conformidade com NBR 14725:2012

XERIFE GEL BARATICIDA

Data da última revisão: 16 de setembro de 2014 Página: (2 de 11)

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

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

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 FISPQ 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 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: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

**Ficha de Informações de
Segurança de
Produto Químico**
Em conformidade com NBR 14725:2012

XERIFE GEL BARATICIDA

Data da última revisão: 16 de setembro de 2014. Página: (3 de 11)

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

- 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.

**Ficha de Informações de
Segurança de
Produto Químico**
Em conformidade com NBR 14725:2012

XERIFE GEL BARATICIDA

Data da última revisão: 16 de setembro de 2014 Página: (4 de 11)

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 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

- Limites de exposição ocupacional: Imidacloprido: não estabelecido pela legislação brasileira – NR 15 (TEM, 2011) ou pela ACHIH.
- 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.

**Ficha de Informações de
Segurança de
Produto Químico
Em conformidade com NBR 14725:2012**

XERIFE GEL BARATICIDA

Data da última revisão: 16 de setembro de 2014 Página: (5 de 11)

- Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de proteção do corpo.
- Proteção respiratória: Máscara com filtro contra material particulado, se necessário.
- 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.

**Ficha de Informações de
Segurança de
Produto Químico**
Em conformidade com NBR 14725:2012

XERIFE GEL BARATICIDA

Data da última revisão: 16 de setembro de 2014 Página: (6 de 11)

- 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.
- 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.

**Ficha de Informações de
Segurança de
Produto Químico
Em conformidade com NBR 14725:2012**

XERIFE GEL BARATICIDA

Data da última revisão: 16 de setembro de 2014 Página: (7 de 11)

- 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 e abelhas.
- Informações referente ao:
- Imidacloprido 98-99%:
Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*, 96h) - CL₅₀: 211 mg/L
Toxicidade para crustáceos (*Daphnia magna*, 48h) - CE₅₀: 85 mg/L
Toxicidade para algas (*Selenastrum capricornutum*, 72h) – Cer₅₀: > 100 mg/L
Toxicidade para abelhas (*Apis mellifera*, 48h) DL₅₀: 0,0037 µg/abelha
- Persistência e degradabilidade: Não há dados disponíveis.
- Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
- Informações referente ao:
- Imidacloprido 98-99%:
BCF: 0,61
Log Kow: 0,57
- Mobilidade no solo: Não determinada.
- Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**Ficha de Informações de
Segurança de
Produto Químico**
Em conformidade com NBR 14725:2012

XERIFE GEL BARATICIDA

Data da última revisão: 16 de setembro de 2014 Página: (8 de 11)

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 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

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

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Ficha de Informações de
Segurança de
Produto Químico**
Em conformidade com NBR 14725:2012

XERIFE GEL BARATICIDA

Data da última revisão: 16 de setembro de 2014 Página: (9 de 11)

- Número ONU: 3077
- Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Imidacloprid)
- Classe ou subclasse de risco principal: 9
- Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA
- 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.
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
- 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: 3077
- Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Imidacloprid)
- Classe ou subclasse de risco principal: 9
- Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA
- Grupo de embalagem: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações específicas para o produto químico:
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

**Ficha de Informações de
Segurança de
Produto Químico
Em conformidade com NBR 14725:2012**

XERIFE GEL BARATICIDA

Data da última revisão: 16 de setembro de 2014 Página: (10 de 11)

- Norma ABNT-NBR 14725:2012.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

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.

FISPQ elaborada em Setembro de 2014.

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%

ONU - Organização das Nações Unidas

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

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).

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.



**Ficha de Informações de
Segurança de
Produto Químico
Em conformidade com NBR 14725:2012**

XERIFE GEL BARATICIDA

Data da última revisão: 16 de setembro de 2014 Página: (11 de 11)

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.

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). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: setembro 2014.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: setembro 2014.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: setembro 2014.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://iuclid.echa.europa.eu/index.php?fuseaction=home.documentation> >. Acesso em: setembro 2014.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: setembro 2014.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: setembro 2014.