

# SPOKING

Emissão: 05/02/2018    Data de Revisão: 25/03/2025    Revisão: 01

Página 1 de 11

## 01 - IDENTIFICAÇÃO:

Nome do produto ..... **SPOKING**  
Principal uso recomendado .: Inseticida  
Fabricante ..... INTERFINA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA  
CNPJ..... 12.846.660/0001-77  
Endereço ..... Rua Domiciano Leite de Assis, 323 Dist. Industrial - Jardinópolis-SP  
e-mail ..... contato@interfina.com.br  
Fone/Fax ..... : (16) 3663-2221 / 3663-2220  
Site ..... [www.interfina.com.br](http://www.interfina.com.br)  
**Telefone de emergência.... : (16) 3663-2221**

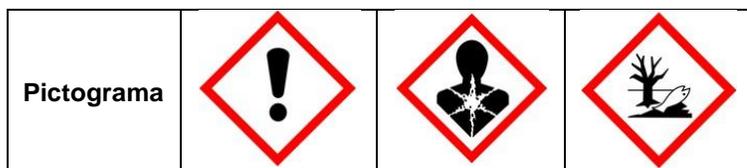
## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

### Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5  
Toxicidade aguda – Pele: Categoria 5  
Corrosão / Irritação à pele: Categoria 3  
Lesões oculares graves / Irritação ocular: Categoria 2B  
Toxicidade à reprodução: Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 1  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Categoria 1  
Perigo ao ambiente aquático: Categoria 1  
Toxicidade aquática crônica: Categoria 1

### Elementos apropriados para a rotulagem:



**Palavra de advertência:** Perigo

## SPOKING

Emissão: 05/02/2018    Data de Revisão: 25/03/2025    Revisão: 01

Página 2 de 11

### Frases de perigo:

- H303: Pode ser nocivo se ingerido
- H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H316: Provoca irritação moderada à pele
- H320: Provoca irritação ocular
- H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
- H370: Provoca danos ao sistema nervoso por exposição aguda
- H372: Provoca danos ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada
- H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos
- H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### Frases de precaução:

- P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapors/aerossóis.
- P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P332 + P 313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P305 + P351 + P338: Em caso de 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.
- P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
- P312: Caso sinta indisposição, contate um médico.
- P308 + P311: Em caso de exposição ou suspeita de exposição, contate um Centro de Informação Toxicológica / médico.
- P321: Tratamento específico: veja item 4 nesta ficha.
- P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
- P391: Recolha o material derramado.
- P405: Armazene em local fechado à chave.
- P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, conforme legislação vigente.

## SPOKING

Emissão: 05/02/2018    Data de Revisão: 25/03/2025    Revisão: 01

Página 3 de 11

### 03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Natureza Química: “Este produto é uma mistura”.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou nome técnico	Nº CAS	Concentração
Piriproxifem	95737-68-1	10% p/p

### 04 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

**Inalação:** remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

**Contato com a pele:** lavar a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Em caso de sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

**Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância. Caso persista irritação, consultar um médico.

**Ingestão:** não provocar vômito; se isto ocorrer espontaneamente, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato com o produto durante a prestação de socorro.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** A exposição através da pele pode causar efeitos locais, incluindo irritação, vermelhidão, sensações como formigamento, prurido ou queimação. A parestesia tem caráter transitório e reversível, durando até 48 h. Pode causar irritação ocular. Exposição a quantidades maiores pode causar tonturas, cefaleia, vômitos e convulsões.

**Notas para o médico:** Ingrediente ativo: Piriproxifem, do grupo químico éter piridiloxipropílico. Tratamento: não há antídoto específico. Tratamento com anti-histamínicos, sintomáticos e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória

## SPOKING

Emissão: 05/02/2018    Data de Revisão: 25/03/2025    Revisão: 01

Página 4 de 11

se necessária. Em caso de parestesia, pode-se aplicar vitamina E (acetato de tocoferol) tópica para amenizar os efeitos cutâneos.

### 05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

**Meios de extinção apropriados:** espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em forma de neblina.

**Meios de extinção não apropriados:** jatos de água diretamente sobre o produto devem ser evitados para não ocasionar espalhamento para outras regiões.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** 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 com pressão positiva e vestuário protetor completo.

### 06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

#### **Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência:**

\*Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: isolar 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 poeiras, se necessário.

**Precauções ao meio ambiente:** evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água, como riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais etc.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte. 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.

## SPOKING

Emissão: 05/02/2018    Data de Revisão: 25/03/2025    Revisão: 01

Página 5 de 11

### 07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

#### Precauções para manuseio seguro:

**Prevenção da exposição do trabalhador:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

**Orientações para manuseio seguro:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

#### **Condições de armazenamento seguro:**

**Condições adequadas:** manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

**Condições a evitar:** locais úmidos e com fontes de calor.

**Produtos e materiais incompatíveis:** não armazenar junto com alimentos, bebidas, rações para animais.

**Prevenção de incêndio e explosão:** manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável. Embalagens inflamáveis.

**Materiais seguros para embalagens:** produto já embalado em embalagem apropriada

### 08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

#### Parâmetros de Controle:

**Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

## SPOKING

Emissão: 05/02/2018    Data de Revisão: 25/03/2025    Revisão: 01

Página 6 de 11

**Medidas de controle de engenharia:** quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

### Medidas de proteção individual:

**\*Proteção dos olhos/face:** utilizar óculos de proteção para produtos químicos.

**\*Proteção da pele:** utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis e botas de PVC.

**\*Proteção respiratória:** utilizar máscara com filtro para produtos químicos para controlar o risco residual em atividades de curta duração, quando todas as etapas possíveis para redução de exposição tiverem sido tomadas.

**Precauções especiais:** manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

**Medidas de higiene:** tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

### 09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Estado físico: líquido

Cor: branca

Odor: característico

Ponto de fusão: não disponível.

Ponto de ebulição: não disponível.

Inflamabilidade: não inflamável

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: não disponível

Ponto de fulgor: não disponível

Temperatura de autoignição: não disponível

Temperatura de decomposição: não disponível

pH: 6,00 a 7,00

Viscosidade cinemática: não disponível

Solubilidade: solúvel em água

Coeficiente de partição n-octanol/água (log P): informações referentes aos ingredientes ativos:

## SPOKING

Emissão: 05/02/2018 Data de Revisão: 25/03/2025 Revisão: 01

Página 7 de 11

Piriproxifem 100%: 4,85 – 4,87 (EC, 2012)

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade relativa: 0,90 g/cm<sup>3</sup>

Densidade relativa do vapor: não disponível

Características da partícula: não disponível

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

**Estabilidade:** produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Reatividade:** não são esperadas reações indesejáveis.

**Possibilidade de reações perigosas:** não há reações perigosas conhecidas.

**Produtos perigosos de decomposição:** não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral.

DL<sub>50</sub> oral aguda em ratos > 2000 mg/kg; DL<sub>50</sub> dermal aguda em ratos > 2000 mg/kg

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode apresentar irritação ocular. Teste de irritabilidade ocular em coelhos: não irritante.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Teste de sensibilização 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 o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

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

## SPOKING

Emissão: 05/02/2018    Data de Revisão: 25/03/2025    Revisão: 01

Página 8 de 11

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

**Ecotoxicidade:** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris, CL<sub>50</sub> - 96h: 220 µg/L

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* – NOEC - 95 dias: 4,3 µg/L

Peixe - *Lepomis macrochirus* – bluegill sunfish, CL<sub>50</sub> - 96h: > 0,27 mg/L

Crustáceo - *Daphnia magna* - CE<sub>50</sub> - 48h: 0,40 mg/L

Crustáceo - *Daphnia magna* - NOEC - 21 dias: 15 ng/L

Alga - *Selenastrum capricornutum* - ErC<sub>50</sub>: 0,15 mg/L

Alga - *Selenastrum capricornutum* - NOErC: 0,05 mg/L

Abelha - DL<sub>50</sub> oral: > 100 µg/abelha; DL<sub>50</sub> contato: > 100 µg/abelha

**Persistência e degradabilidade:** Piriproxifem degrada-se lentamente em meio anaeróbio (meia-vida de 554 dias a 25 °C). No solo em condições aeróbicas a meia-vida foi de 7 a 25 dias a 20 °C. Degrada-se pouco por hidrólise.

**Potencial bioacumulativo:** Piriproxifem apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** Piriproxifem apresentam baixa mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

#### Métodos recomendados para destinação final:

\*Produto: deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Consultar legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

\*Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais devidamente fechadas.

\*Embalagem usada: não reutilizar embalagens vazias. Estas deverão ser submetidas à tríplex lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação

## SPOKING

Emissão: 05/02/2018    Data de Revisão: 25/03/2025    Revisão: 01

Página 9 de 11

Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### \*Terrestre:

Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Piriproxifen)

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)

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyriproxyfen)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Grupo de embalagem: III

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

##### \*Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil

RBAC N°175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte De Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. Emenda nº 01.

## SPOKING

Emissão: 05/02/2018    Data de Revisão: 25/03/2025    Revisão: 01

Página 10 de 11

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão E. 2015.

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) - *Dangerous Goods Regulation* (DGR).

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyriproxyfen)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Grupo de embalagem: III

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Norma ABNT- NBR 14725:2023.

Resolução nº. 5998 de 03 de novembro de 2022 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

#### Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstracts Service

CL<sub>50</sub>: Concentração letal 50%

DL<sub>50</sub>: Dose letal 50%

EPI: Equipamento de proteção individual

NBR: Normas brasileiras

NOEC: No Observed Effect Concentration

ONU: Organização das Nações Unidas

#### Referências:

ABNT NBR 14725:2023.

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, 2016.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

## SPOKING

Emissão: 05/02/2018    Data de Revisão: 25/03/2025    Revisão: 01

Página 11 de 11

Norma Regulamentadora nº7 (NR-7): Programa de controle médico de saúde ocupacional.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº15 (NR-15): Atividades e operações insalubres.

BRASIL. Resolução nº. 5998 de 03 de novembro de 2022 - Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

EC. Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market – Assessment Report – Pyriproxyfen, Product-type PT8 (Insecticides, acaricides and products to control other arthropods). European Commission. Netherlands, 2012.

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: fevereiro 2018.

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

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:  
<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: fevereiro 2018.

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

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: fevereiro 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em:  
<http://www.osha.gov/>. Acesso em fevereiro 2018.

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

As informações aqui descritas têm por intuito orientar e prevenir manipulador e transportador, informando-os sobre as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança.

Em caso de dúvidas entrar em contato com nosso departamento técnico:

Fone/Fax (016) 3663-221

E-mail: [contato@interfina.com.br](mailto:contato@interfina.com.br) - Site: [www.interfina.com.br](http://www.interfina.com.br)