



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: LIMITOR

Código do Produto: 101.132

Registro do Produto: 3.0425.0161.001-6

Nome da Empresa: ROGAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, Distrito Industrial.

Pindamonhangaba – SP

CEP: 12412-800

Fone/Fax: (12) 3644-3030

**Telefone de Emergência Toxicológica TOXICLIN: 0800-0141149**

[www.rogama.com.br](http://www.rogama.com.br)

[sac@rogama.com.br](mailto:sac@rogama.com.br)

### 2. Identificação de perigos

#### Perigos mais importantes

Efeitos do Produto: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode ser absorvido por via respiratória, oral e pela pele. O contato direto com o produto pode causar irritações respiratórias, cutâneas e nos olhos.

Efeitos ambientais: Muito tóxico para os organismos aquáticos pode causar a longo prazo efeitos adversos no ambiente aquático.

Perigos físicos e químicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

Principais Sintomas: A exposição ao produto pode causar manifestações alérgicas cutâneas e respiratórias, tais como reações alérgicas; prurido, edema e eritema cutâneo, dispnéia, prurido nasal e raramente choque anafilático. Intoxicação por ingestão em altas doses; vômitos, diarreia, agitação, convulsão e parada respiratória.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:

Produto classificado na classe toxicológica IV, segundo o GHS (Globally Harmonised Classification System – OECD).

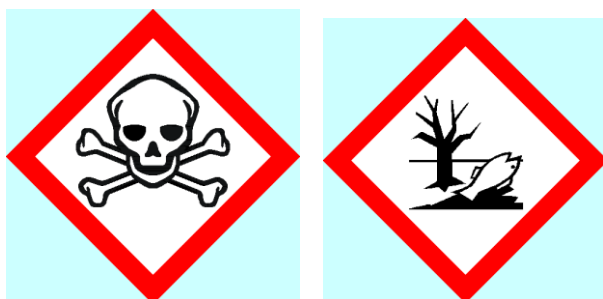
Elementos apropriados da rotulagem: Número ONU: 3077

Número de risco: 9

Classe de Risco: 90

Grupo de embalagem: III

Pictograma:



Frases de perigo:

Nocivo por ingestão.

Tóxico em contato com a pele.

Causa uma irritação suave na pele.

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Evitar a liberação para o ambiente.

Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção.

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Se entrar em contato com a pele lavar com sabonete e água abundantes.



# LIMITOR

REV. 00- 16/08/2016

Código: 101.132

Pág. 3/8

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Enxaguar a boca.

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

Recolher o produto derramado.

### 3. - Composição e informações sobre os ingredientes

Natureza química: este produto químico é um preparado

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome Químico</u>	<u>Número do CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de Perigo</u>
4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether	95737-68-1	0,50 % m/m	$C_{20}H_{19}NO_3$	Piriproxifem	Classe IV

Caracterização química:

Nome comercial: LIMITOR

Nome comum: PIRIPROXIFEM

Princípio ativo: PIRIPROXIFEM

Classe química: ÉTER PIRIDILOXIPROPÍLICO

Classe do produto: Inseticida



## 4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais: retirar roupas contaminadas.

Após inalação: remover a pessoa para o ar fresco e, se necessário, ajuda respiratória.

Assistência médica.

Após contato com a pele: lavar abundantemente com água e sabão.

Após contato com os olhos: irrigar com água corrente por no mínimo 15 minutos, com as pálpebras bem abertas. Procurar o oftalmologista.

Após ingestão: Não provoque vômito e procure imediatamente o médico.

Indicações para o uso médico: LIMITOR é um produto Éter Piridiloxipropílico.

## 5. Medidas de combate a incêndio

Produto Não Inflamável: O produto não queima, mas pode se decompor quando aquecido pode liberar hidrogênio, cianeto, brometo de hidrogênio, óxidos de carbono e nitrogênio e outros irritantes e fumos tóxicos.

Meios de extinção: usar pulverizador de água, espuma, pó químico seco, dióxido de carbono ou areia.

Equipamentos de proteção especial: no caso de incêndio: utilizar trajes especiais de proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.

Indicações adicionais: a água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais: Utilizar EPIs descritos no item 8.

Precauções ao meio ambiente: nunca verter o produto em rios, esgotos, canalizações e mananciais sem pré-tratamento em Estações de Tratamento de Efluentes.

Métodos para limpeza: interromper o vazamento, se possível. Isolar a área. Recolher com material inerte, absorvente e eliminar.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Recolher os resíduos em recipientes próprios. Pequenos derramamentos: isolar inicialmente 30m em todas as direções. A seguir proteger as pessoas no sentido do vento a 100m durante o dia e 200m à noite. Para grandes vazamentos: isolar inicialmente 90m em todas as



direções. A seguir proteger as pessoas no sentido do vento a 700m durante o dia e 2,2 km à noite.

## **7. Manuseio e armazenamento**

Manuseio: utilizar o produto conforme recomendações do fabricante.

Medidas técnicas apropriadas: utilizar o produto conforme recomendações do fabricante.

Prevenção da exposição do trabalhador: Não comer, não beber, não fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem, fazê-lo de forma a evitar vazamentos.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evitar contato do produto com a pele e os olhos. Durante a aplicação, não devem permanecer no local, pessoas e animais. Não aplicar sobre alimentos, plantas e aquários. Não fumar durante a aplicação.

Proteção contra incêndio e explosão: nenhuma recomendação especial se faz necessária.

Medidas de higiene: boa ventilação no local de trabalho. Fazer exaustão. Evitar a emanção do produto no ar. Manter recipientes fechados. Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto. Nos locais de trabalho: ducha e lava-olhos.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada.

### Armazenamento

Condições adequadas: Manter o produto em seu recipiente original e tampado. Armazenar em local fresco, seco, ao abrigo de luz e bem ventilado. Não armazenar junto com alimentos e bebidas.

Condições que devem ser evitadas: locais úmidos e com fontes de calor.

Materiais para embalagens: produto já embalado em embalagem apropriada.

## **8. Controle de exposição e proteção individual**

Limites de exposição: Ingestão Diária Aceitável (IDA) = 0,1 mg/kg



Equipamentos de proteção individual:

Proteção das vias respiratórias: máscara facial, com filtro químico e mecânico.

Proteção das mãos: luvas de látex ou PVC.

Proteção dos olhos: óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção do corpo: roupa industrial.

Medidas gerais de proteção e higiene: boa ventilação no local de trabalho. Fazer exaustão. Evitar a emissão do produto no ar. Manter recipientes fechados. Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto. Nos locais de trabalho: ducha e lava-olhos.

EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:

Utilizar máscara de segurança, óculos de proteção, luvas, avental de PVC e respirador para pó. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: sólido

Forma: grânulo

Cor: bege

Odor: característico.

Peso molecular: 321,4 (Pyriproxyfen)

Densidade: 0,71 g/mL

Solubilidade: Insolúvel

## 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade: Estável em condições normais de utilização

Condições a evitar: As temperaturas extremas e direta luz solar.

Materiais a evitar: Oxidantes e agentes alcalinos

Incompatibilidade a evitar: Evitar agentes oxidantes, ácidos fortes e álcalis.

## 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 oral (ratos): 2000 mg/kg P.V.

DL50 oral na diluição de uso (ratos): > 5000 mg/kg P.V.



DL50 dermal (ratos): 2000 mg/kg P.V.

Irritação da pele: Não irritante

Irritação dos olhos: Não irritante

Sensibilização da pele: Não sensibilizante

Carcinogenicidade: Não carcinogênico em ratos e camundongos

Mutagenicidade: Não mutagênico

Toxicidade reprodutiva: não tóxicas para a reprodução e tetratogênica.

## 12. Informações Ecológicas

Efeitos ecotoxicológicos: tóxico para peixes, organismos aquáticos e abelhas.

Ecotoxicidade:

Peixe: DL 50 (96h): >0,325 mg/L ( i.a.)

## 13.Considerações sobre tratamento e disposição

Eliminação: incineração ou aterro industrial, de acordo com a legislação Estadual e Federal específica. Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte o Órgão Estadual de Meio Ambiente.

Embalagens contaminadas: embalagens não devem ser reutilizadas.

## 14. Informações sobre transporte

Terrestre

Numero ONU: 3077

Classe de Risco: 9

Número de Risco: 90

Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida NE (Pyriproxifem)- Limitor

Grupo de embalagem: III

Aéreo/Marinho

Numero ONU: 3077

Classe de Risco: 9

Número de Risco: 90

Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida NE (Pyriproxifem)- Limitor

Grupo de embalagem: III



## 15. Regulamentações

Regulamentos internacionais: n.av.

Regulamentos nacionais: Lei 6.360 de 23/09/76, Decreto 79.094 de 05/01/77 e Portaria 326 de 09/11/05, Resolução ANTT 420/04.

## 16. Outras informações

Referências bibliográficas:

Ficha Técnica LIMITOR

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais e não representam uma confirmação das características. O consumidor do nosso produto é responsável pela observação das leis e normas existentes.

Abreviações:

n.d. – não disponível n.ap. – não aplicável n.av. – não avaliado n.r. – não relevante