



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

### 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto:** AEROTEK

**Código do Produto:** 101.086

**Nome da Empresa:** ROGAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

Pindamonhangaba – SP CEP: 12.420-800 CNPJ: 90.821.554/0003-04

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

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser absorvido pelas vias respiratória, dérmica e oral. O contato com o produto pode provocar irritações na pele e nos olhos e provocar estimulação do sistema nervoso central.

Efeitos Ambientais: o produto pode causar danos ao solo e a vida marinha. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

Perigos específicos (físico/químico): o produto é inflamável. O produto é um líquido premido e pode ocorrer explosão e vazamento se aquecido.

Principais Sintomas: o produto pode provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais freqüentes, encontramos dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves como tremores e convulsões.



# AEROTEK

Código : 101.086

Pág. 2/9

REV 2. 12/03/2014

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

Produto classificado na classe toxicológica IV, segundo o sistema de classificação GHS ( Globally Harmonised Classification System- OECD) e de acordo com a ABNT NBR 14725-2

Elementos apropriados da rotulagem: Número ONU= 1950

Número de Risco = 23

Classe de Risco = 2.1, Gás Inflamável

Grupo de Embalagem = N/A

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Natureza química: este produto químico é uma mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome Comum</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Nome Químico</u>	<u>Classificação de Perigo</u>
Praetrina	23031-36-9	0,10%	C <sub>19</sub> H <sub>24</sub> O <sub>3</sub>	(S)-2-methyl-4-oxo-3-prop-2-ynylcyclopent-2-enyl(1 <i>R</i> )-cis-trans-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate	<b>Classe III</b>
Deltametrina	52918-63-5	0,02%	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(S)-_cyano-3-phenoxybenzyl(1 <i>R</i> ,3 <i>R</i> )-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	

**Nome comercial:** AEROTEK

**Grupo Químico:** Piretróide

**Classe:** Inseticida

#### 4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes atingidas do corpo com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando o rótulo/ embalagem do produto.

Inalação: remover a pessoa para local ventilado e, se necessário, ajuda respiratória. Procurar assistência médica.

Contato com a pele: lavar abundantemente com água e sabão, após retirar roupas e sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/ sintomas consultar um médico.

Contato com os olhos: lavar com água corrente em abundância, com as pálpebras bem abertas. Procurar o oftalmologista.

Ingestão: Caso a ingestão ocorra, não provoque vômito e procure imediatamente o médico.

Indicações para o uso médico: AEROTEK é do grupo Piretróide.

Ação tóxica: agem no sistema nervoso. São substâncias hidrossolúveis. Apresentam ação tóxica para o homem somente no caso de ingestão, pois se ingerida acidentalmente quantidade significativa, aparecem irritabilidade, incoordenação, paralisia muscular.

#### 5. Medidas de combate a incêndio

Produto Inflamável: na queima pode liberar gases tóxicos.

Meios de extinção apropriados: extinção por pó químico seco, gás carbônico, espuma mecânica ou água em forma de neblina. Resfriar o recipiente com água em forma de neblina, caso esteja exposto ao fogo.

Meios de extinção não recomendados: n.d.

Perigos específicos referentes às medidas: n.d.

Proteção das pessoas envolvidas no combate ao incêndio: 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: A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/ vazamento, para tanto, deverá e optar por mascarás semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar ( ex. máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: não aplicável por ser tratar de um liquido premido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima.

Precauções ao meio ambiente: no caso de vazamento do conteúdo das latas, evitar a contaminação dos cursos d' água vedando a entrada de galerias de águas pluviais ( boca de lobo). Evitar que os resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

Métodos para limpeza: conter e recolher o derramamento, se possível isolar a área. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.

Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine rios, lagos, mananciais, poços, esgotos, galerias fluviais e efluentes.

## 7. Manuseio e armazenamento

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. Nos casos em que houver necessidade de uso de EPIs, não utilizar equipamentos danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Proteção conta incêndio e explosão: manter o produto afastado de calor e outras fontes de ignição.

REV 2. 12/03/2014

Precauções e orientações para manuseio seguro: Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. Durante a aplicação, não devem permanecer no local outras pessoas ou animais. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não fumar, beber ou comer durante a aplicação. Proteja os olhos durante a aplicação. Não jogar no fogo ou incinerador, perigo de aplicação próxima a chamas ou superfícies aquecidas. Pode ser fatal se ingerido. Em caso de ingestão acidental, não provoque o vômito. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme o item 4, desta ficha. Não reutilizar embalagens vazias.

Medidas de higiene: lavar bem as mãos após manuseio do produto, remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

#### Armazenamento

Medidas técnicas adequadas: Manter o produto em seu recipiente original, em local fresco, seco e bem ventilado, e ao abrigo da luz. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Condições que devem ser evitadas: locais úmidos e com fontes de calor. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Materiais para embalagens: produto já embalado em embalagem apropriada.

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

Parâmetros de controles específicos

Limites de exposição ocupacional: n.d.

Indicadores biológicos: n.d

Outros limites e valores: n.d

Medidas de controle de engenharia: n.d

Equipamentos de proteção individual:

Proteção das vias respiratórias: utilizar máscaras

Proteção da pele e do corpo: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material Impermeável.

Proteção dos olhos/face: óculos de segurança para produtos químicos.

Precauções especiais: utilizar EPIs limpos e em condições adequadas de uso. Substituir equipamentos danificados.

Medidas gerais de proteção e higiene: boa ventilação no local de trabalho. 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, lavar roupas contaminadas separadamente, evitando o contato com utensílios de uso pessoal.

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido

Forma: líquido premido

Cor: transparente

Odor: característico

pH: n.d

Ponto de fusão/ ponto de congelamento: 168.8 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: n.d

Ponto de fulgor: n.d

Taxa de evaporação:

Inflamabilidade: inflamável, por ser um líquido premido

Densidade de vapor: n.d

Densidade: n.d

Solubilidade: insolúvel em água

Coeficiente de partição: n.d

Temperatura de auto-ignição: n.d

Temperatura de decomposição: 195° C

Viscosidade: n.d

## 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: o produto é estável em condições normais de temperatura e pressão, sob condições de uso e armazenagem.

Reatividade: n.d.

Reações perigosas: não há reações perigosas **conhecidas**



REV 2. 12/03/2014

Condições a serem evitadas: n.ap.

Materiais incompatíveis: n.ap.

Produtos perigosos da decomposição: a queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, brometos e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

## 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 oral (ratos): 2000 mg/kg

DL50 dermal (ratos): 2000 mg/kg

Corrosão/Irritação da pele: produto considerado não irritante para pele

Corrosão/Irritação dos olhos: produto considerado não irritante para os olhos

Sensibilização: produto considerado não sensibilizante para cobaias.

Toxicidade crônica

Mutagenicidade: produto não apresenta efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade: produto considerado não carcinogênico.

Teratogenicidade: produto considerado não teratogênico.

Efeitos na reprodução: o ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: n.d.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: n.d.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Inalação: a inalação do produto pode causar tosse, broncoespasmo, aumento da secreção e dispnéia.

Ingestão: náuseas e vômitos podem ocorrer logo após a ingestão. Os principais sintomas são sangramento em gengivas e nasal, tosse com sangue, sangue nas fezes ou urina, hematomas e equimoses. Podem ocorrer hemorragias maciças, dores abdominais agudas e choque. As hemorragias graves podem levar a morte.

Dérmica/olhos: em contato com os olhos pode causar visão turva e leve irritação. Em contato com a pele pode causar leve irritação.

## 12. Informações Ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Não apresenta riscos significativos para o meio ambiente, usando conforme a recomendações do fabricante.

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### Métodos recomendados para tratamento e disposição:

Produto: o produto deve ser eliminado de acordo com a legislação estadual, municipal e federal específicas.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas. A desativação do produto e restos de produto deve respeitar as normas estaduais e municipais de descarte de substâncias tóxicas.

Embalagem usada: o armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

## 14. Informações sobre transporte

Produto: AEROTEK

As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transporte.



# AEROTEK

Código : 101.086

Pág. 9/9

REV 2. 12/03/2014

## 15. Regulamentações

Regulamentos internacionais: n.d.

Regulamentos nacionais: Resolução RDC 34 de 16/08/10. Resolução ANTT 420/04

## 16. Outras informações

Referências bibliográficas:

Ficha Técnica AEROTEK, ROGAMA

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