



AEROTEK

Código : 101.086

Pág. 1/10

REV 03. 15/10/2015

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

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.

REV 03. 15/10/2015

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

Pictograma



Frases de Perigo:

Toxicidade Aguda- Oral: Pode ser nocivo se ingerido

Toxicidade Aguda- Dermal: Pode ser nocivo em contato com a pele

Toxicidade sistêmica ao órgão alvo: Pode causar danos ao SNC se inalado em altas concentrações

Perigo por aspiração: Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias

Líquidos Inflamáveis: Líquido combustível

Aerossóis inflamável: Aerossol extremamente inflamável

Frases de precaução

Quando em uso não fume, coma ou beba.

Evite contato com pele e olhos.

Mantenha o produto na embalagem original.



REV 03. 15/10/2015

Não perfure o vasilhame mesmo vazio.

Não guarde produto dentro de automóveis.

Não exponha á temperatura superior a 50°C.

Não jogue no fogo ou incinerador.

Perigo de aplicação próximo a chamas ou superfícies aquecidas.

Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

Não fumar ou comer durante a aplicação.

Proteja os olhos durante a aplicação.

Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo sempre que possível.

Use meios adequados de concentração para evitar contaminação ambiental.

Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

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>
Praletrina	23031-36-9	0,10%	C ₁₉ H ₂₄ O ₃	(S)-2-methyl-4-oxo-3-prop-2-ynylcyclopent-2-enyl(1R)-cis-trans-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate	Classe III
Deltametrina	52918-63-5	0,02%	C ₂₂ H ₁₉ Br ₂ O ₃	(S)-_cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	



AEROTEK

Código : 101.086

Pág. 4/10

REV 03. 15/10/2015

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

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**

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



AEROTEK

Código : 101.086

Pág. 10/10

REV 03. 15/10/2015

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.

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