Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: DELTEK 2,5 ME

Código do Produto: 101.064/101.070

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

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 por via respiratória, oral e pela pele. O contato direto com o produto pode causar irritações respiratórias, cutâneas e nos olhos.

Efeitos ambientais: o produto pode contaminar cursos d' água e mananciais. É tóxico para organismos aquáticos e abelhas. Pode causar danos à fauna e a flora.

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

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

Principais Sintomas: Pouco tóxico se ingerido, inalado ou absorvido pela pele. A exposição ao produto pode causar manifestações alérgicas cutâneas e respiratórias.

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

Produto classificado na classe toxicológica III, segundo o manual Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

Elementos apropriados da rotulagem: Número ONU = 3352

Número de Risco = 60

Classe de Risco = 6,1 Substância Tóxica

Pictograma:

Frases de Perigo:

H302: Nocivo se ingerido

H313: Poder ser nocivo em contato com pele

H372: Provoca danos no sistema nervoso central e nos pulmões por exposição repetida ou prolongada

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Prevenção:

P260: Não inale os fumos, gases, vapores e aerossóis.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado conforme a legislação vigente.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Natureza química: este produto químico é um preparado

Ingredientes ou impurezas que contribuíram para o perigo:

Nome Químico	Número do CAS	Concentração	Formula Molecular	Sinônimos	Classificação de Perigo
(S)-_-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-Dimethylcyclopropanecarboxylate	52918-63-5	2,5%	$C_{22}H_{19}Br_2NO_3$	Deltametrina	Classe III

Caracterização química:

Nome comercial: DELTEK 2,5 ME

Nome comum: DELTAMETRINA

Classe química: Piretróide.

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. Procurar um médico imediatamente.

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: DELTEK 2,5 ME é um produto piretróide. Tratamento sintomático e anti-histaminico.

5. Medidas de combate a incêndio

Produto Não Inflamável

Meios de extinção: água em “spray”, espuma, pó químico e dióxido de carbono.

Meios de extinção não recomendados: jato de água pleno

Métodos especiais de combate à incêndio:

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.

Perigos específicos da combustão do produto químico: O produto não queima, mas pode se decompor quando aquecido, liberando vapores corrosivos e/ou tóxicos.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoas: utilizar EPIs descritos no item 8.

Precauções ao meio ambiente: O contato com o ambiente pode contaminar a área contribuindo nos riscos acima, evite entrada em cursos de água.

Procedimentos de emergência: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Estancar o vazamento se possível, evitando o contato com a pele e roupas. Recolher os resíduos em recipientes próprios.

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: 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

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.

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

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.

Período de re-entrada: Aguardar 6 horas para retornar ao local após a aplicação. Idosos, grávidas, pessoas alérgicas só devem retornar ao local 24horas após a aplicação.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. 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

Equipamentos de proteção individual:

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

Proteção das mãos: luvas de nitrila 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 emanação 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:

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

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Branco.

Odor: característico.

Peso Molecular (i.a.): 505,2 g/mol

Densidade: 1,005 g/ml

Ponto de Fusão (i.a.): 100-102°C

Pressão de Vapor (i.a.): 1,25 x 10-8 Pa a 25°C.

Coeficiente de Partição Octanol/água (i.a.)= log Pow 4,6 a 25 ºC

Solubilidade em água: dispersível

Outras informações: fotoestável, não corrosivo, não mancha.

10. Estabilidade e reatividade

Condições a evitar: n.d.

Incompatibilidade: incompatível com inseticidas á base de solventes orgânicos, é incompatível com materiais alcalinos.

Decomposição térmica: n.d.

Reações perigosas: pode reagir com oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: n.d.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

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

DL50 dermal (ratos): > 4000 mg/kg P.V.

Iritação Cutânea: Não Irritante.

Irritação Ocular: Não Irritante

Sensibilização: A substância teste DELTEK 2,5 ME não causou nenhum tipo de reação dérmica ou sistêmica nas cobaias, sendo considerada uma substância não sensibilizante nestes animais.

Efeitos específicos: reações alérgicas; prurido, edema e eritema cutâneo, dispnéia, prurido nasal e raramente choque anafilático. Intoxicação por ingestão em altas doses; vômitos, diarréia, agitação, convulsão e parada respiratória.

Não há evidência de que a Deltametrina seja carcinogência, teratogênica, embriotóxica e mutagênica.

12. Informações Ecológicas

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

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

Indicações ecológicas adicionais: A degradação da Deltametrina no solo é de 1 a 2 semanas.O contato com o ambiente pode contaminar a área, evite a contaminação

dos cursos de água e mananciais, vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo), ou construindo dique com terra, areia ou outro material absorvente.

13.Considerações sobre tratamento e disposição

Eliminação: incineração ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.

Embalagens contaminadas: embalagens não devem ser reutilizadas. Consultar a legislação vigente para o descarte de embalagens.

14. Informações sobre transporte

Terrestre

Número ONU: 3352
Classe de risco: 61
Número de risco: 60
Nome apropriado para embarque: Pesticida a base de piretróide, líquido, tóxico, (Deltametrina).

15. Regulamentações

Regulamentos internacionais: n.av.

Regulamentos nacionais: Lei 6.360 de 23/09/76, Decreto 79.094 de 05/01/77 Resolução RDC 34 de 16/08/10. Resolução ANTT 420/04

16. Outras informações

Referências bibliográficas:

- Ficha Técnica DELTEK 2,5 ME.

- IPCS, INCHEM – International Programme on Chemical Safety – Ennvironmental Health Criteria 97 - Deltametrina

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