

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: GUAPO
- Aplicação: Fungicida
- Registrante: MILENIA AGROCIÊNCIAS S/A.
Rua Pedro Antônio de Souza, 400 – Londrina – PR.
Parque Rui Barbosa C.P. 2025 CEP 86031-610
Tel.: (43) 3371 9000 Fax: (43) 3371-9017
E-mail: milenia@milenia.com.br / <http://www.milenia.com.br>
- Telefone de emergência: 0800 400 7505 - 0800 400 7070 Milenia Agrociências S/A
0800 014 1149 - Toxiclin Serviços Médicos Ltda.
0800 722 6001 - RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica)

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto químico é um preparado
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

| <u>Nome químico</u> | <u>N° CAS</u> | <u>Concentração</u> | <u>Fórmula Molecular</u> | <u>Sinônimos</u> |
|---|---------------|-------------------------------|---|-----------------------|
| methyl(E)-2-methoxyimino [2-(o-tolyloxymethyl)phenyl] Acetate. | 143390-89-0 | 125 g/L ou (12,5% m/v) | C ₁₈ H ₁₉ NO ₄ | Cresoxim- metílico |
| (2RS,3SR)-1-[3-(2- chlorophenyl)-2,3-epoxy-2- (4-fluorophenyl)propyl]-1H- 1,2,4-triazole | 135319-73-2 | 125 g/L ou (12,5 % m/v) | C ₁₇ H ₁₃ ClFN ₃ O | Epoxiconazol |
| Outros Ingredientes | ND | 822,1 g/L ou | ND | ND |

| | | | | |
|--|--|--------------|--|--|
| | | (82,21% m/v) | | |
|--|--|--------------|--|--|

Classificação e rotulagem de perigo:

| <u>Ingredientes ativos</u> | <u>Classificação de Perigo</u> | <u>Símbolo de Perigo</u> |
|----------------------------|--|--|
| Cresoxim-metílico | <p>N: Perigoso para o meio ambiente</p> <p>Xn: Nocivo</p> <p>(Fonte: European Chemical Substances Information System,2009)</p> | <p>N:</p>  <p>Xn: Nocivo</p>  |
| Epoxiconazol | ND | ND |

Sistema de classificação de perigo de acordo com a Diretiva 67/548/CEE.

3. 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 oral, inalatória, ocular e dérmica. O produto pode ser irritante em contato com os olhos.

Efeitos Ambientais: o produto é moderadamente tóxico para microcrustáceos e para peixes, ligeiramente tóxico para aves, altamente tóxico para algas, não tóxico para abelhas.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

● Principais Sintomas: não são relatados sintomas de alarme em humanos, sendo recomendada a suspensão da manipulação ou aplicação do produto, se surgirem quaisquer sintomas (HSDB 2009).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

● Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas 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 esta ficha.

● 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 imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

● Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.

● Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, 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.

● Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual (Ambu) para realizar o procedimento.

● Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

● Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar, em virtude do risco de pneumonite química. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados devido a provável adsorção do princípio ativo pelo carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em

caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico seguida de oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico seco, ficando a favor do vento para evitar intoxicações.
- Procedimentos Especiais: produto não inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras 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 desligar 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 tratar-se de um líquido.

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

- Precauções para o 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 construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

- Métodos para limpeza: **Piso Pavimentado**: recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais

utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** retire as camadas de terra contaminadas até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

● Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Manuseio:

● Medidas técnicas: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Prevenção de incêndio e explosão: manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

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. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

● Armazenamento

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

- Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, 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.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores próprios para gases e vapores inflamáveis; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.

- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

| <u>Nome comum</u> | <u>Limite de Exposição</u> | <u>Tipo</u> | <u>Efeito</u> | <u>Referências</u> |
|-------------------|----------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Cresoxim-metílico | Não estabelecido | TLV-TWA | ---- | ACGIH 2006 |
| Epoxiconazol | Não estabelecido | TLV-TWA | ---- | ACGIH 2006 |

Indicadores biológicos:

| <u>Nome comum</u> | <u>Limite Biológico</u> | <u>Tipo</u> | <u>Notas</u> | <u>Referências</u> |
|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------------|
|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------------|

Data de elaboração: (04/06/2012)

Data de revisão: (28/08/2012)

Número de Revisão: (01)

| | | | | |
|-------------------|------------------|-----|-------|------------|
| Cresoxim-metílico | Não estabelecido | BEI | ----- | ACGIH 2006 |
| Epoxiconazol | Não estabelecido | BEI | ----- | ACGIH 2006 |

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras de borracha ou silicone com filtro químico para pesticidas combinado com filtro mecânico classe P2.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral / viseira facial.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

● Estado físico: líquido viscoso

● Cor: bege

● Odor: característico

● pH: 5,56 a 20,0°C.

● Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de fusão: não aplicável

Ponto de ebulição: 85,1°C

● Ponto de fulgor: não determinado, produto não inflamável.

● Densidade: 1,0721 g/cm³ (20°C).

● Solubilidade: o produto é miscível em água á 25°C.

● Tensão superficial: 0,06382 N/m á 25°C

● Viscosidade: 522,0 mPa.s a 20,0 °C.

- Corrosividade: alumínio = 0,0615 mm/ano, cobre = 0,0045 mm/ano, ferro = 0,2026 mm/ano e latão = 0,0022 mm/ano

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes tais como: monóxido de carbono, dióxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificadas.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL50 Oral em ratos: 5000 mg/Kg de peso vivo.

DL50 Dérmica em ratos: > 4.000 mg/Kg de peso vivo.

CL50 Inalatória (4 horas): > 3,071 mg/L.

Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea em coelhos: o produto é considerado não irritante.

Irritabilidade Ocular em coelhos: o produto é considerado levemente Irritante.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o produto é considerado não mutagênico.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:****Ecotoxicidade:**

Toxicidade para microorganismos no solo: sem efeito a longo prazo sob a transformação de carbono e nitrogênio.

Toxicidade para algas: (Pseudokirchneriella subcapitata): CE50 (72 h) = 0,00539 mg/L

Toxicidade para minhocas (Eisenia foetida): CL50 (14 dias) > 1000 mg/Kg

Toxicidade para abelhas: (Apis mellifera) DL50 > 100 g/abelha

Toxicidade para microcrustáceos (Daphnia magna): CE50 (48 h) = 1,38 mg/L

Toxicidade para peixes (Danio rerio): CL50 (96hs) = 3,79 mg/L

Toxicidade para aves (Codornas japonesas): DL50 > 2.000 mg/Kg

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**● Métodos de tratamento e disposição:**

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais. O local deve ser seguro (coberto, ventilado e com piso impermeável).

Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro (coberto, ventilado e com piso impermeável) para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de

um ano. Não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas as legislações pertinentes. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

(Resolução 420) Classificação (Transporte Rodoviário):

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| Classificação: (Transporte Rodoviário) | Número da ONU: | UN2902 |
| | Nome Adequado para Embarque: | PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO N.E. (CRESOXIM-METÍLICO E EPOXICONAZOL). |
| | Classe de Risco: | 6.1 |
| | Subclasse de Risco: | - |
| | Número de Risco: | 60 |
| | Grupo de Embalagem: | III |
| | Provisão Especial: | 61, 223, 274 |
| Quantidade Isenta: | Veículo: | 333 Kg |
| | Embalagem Interna: | 5 L |
| Embalagens e IBCs: | Instruções de Embalagens: | P001, IBC03, LP01 |
| | Provisões Especiais: | TP2, TP28 |
| Tanques: | Instruções: | T7 |
| | Provisões Especiais: | - |

(IATA) Classificação (Transporte Aéreo):

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| IATA Classificação: (Transporte Aéreo) | Número da ONU: | UN2902 |
| | Nome Adequado para Embarque: | PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO N.E. (CRESOXIM-METÍLICO E EPOXICONAZOL). |
| | Classe de Risco: | 6.1 |
| | Subclasse de Risco: | - |
| | Número de Risco: | 60 |
| | Grupo de Embalagem: | III |
| | ERG Code: | 6L |

| | | |
|------------------------------|---|------|
| Avião de Passageiros: | Instruções de Embalagem: | 611 |
| | Quantidade Máx. por Embalagem: | 60L |
| | Como Quantidade Limitada, Instruções de Embalagens: | Y611 |
| | Como Quantidade Limitada, Quantidade Máx. por Embalagem: | 2L |
| Avião de Carga: | Instruções de Embalagem: | 618 |
| | Quantidade Máx. por Embalagem: | 220L |
| | Provisão Especial: | A6 |

(I.M.O) Classificação (Transporte Marítimo):

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| I.M.O. Classificação (Transporte Marítimo) | Número da ONU: | UN2902 |
| | Nome Adequado para Embarque: | PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO N.E. (CRESOXIM-METÍLICO E EPOXICONAZOL). |
| | Classe de Risco: | 6.1 |
| | Subclasse de Risco: | - |
| | Numero de Risco: | 60 |
| | Grupo de Embalagem: | III |
| | Poluente Marinho: | Poluente Marinho |
| | Provisão Especial: | 61, 223, 274, 944 |
| | Quantidade Limitada: | 5 L |
| | EmS: | F-A, S-A |
| Embalagem: | Instrução: | P001, LP01 |
| | Provisão: | - |
| IBC: | Instrução: | IBC03 |
| | Provisão: | - |
| Instruções para Tanks: | IMO: | - |
| | UN: | T14 |
| | Provisão: | TP2, TP9, TP13, TP27 |

15. REGULAMENTAÇÕES

Data de elaboração: (04/06/2012)

Data de revisão: (28/08/2012)

Número de Revisão: (01)

- Regulamentações:

- R Frases:

R52 Nocivos para organismos aquáticos

R53 Pode causar por longo período efeitos negativos no ambiente aquático

- S Frases:

S2 Manter fora do alcance de crianças.

S20 Quando estiver usando, não comer ou beber.

S25 Evitar contato com os olhos.

S24 Evitar contato com a pele.

S36 Usar vestuário adequado de proteção.

S60 Este material e seu recipiente devem ser colocados com os resíduos perigosos.

S61 Evitar a liberação no meio ambiente. Recorrer para instruções especiais / dados de segurança.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário".

Revisado por: Michelle Fleury Data: 13 / 10 / 2009

Revisado por: Sérgio Graff Data: 13 / 10 / 2009