

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: METOPRAG[®] S 2,5 CE
- Aplicação: inseticida (Juvenóide).
- Fabricante: BEQUISA
Rodovia Padre Manoel da Nóbrega, Km 281
Gleba 37 – Samaritá – CEP: 11346-300 – São Vicente - SP
Brasil: [http:// www.bequisa.com.br](http://www.bequisa.com.br)
Email: faleconosco@bequisa.com.br
Fone: (0xx13) 3565-1212 Fax: (0xx13)3565-1212

- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

Centro de Informações Toxicológicas: 0800 771 3733

2. 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>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
11-metoxi-3, 7, 11-trimetil-2,4-dodecadienoato de isopropila	40596-69-8	2,5 %	C ₁₉ H ₃₄ O ₃	Metoprene	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 pela via dermal, oral e inalatória. A exposição ao produto pode causar manifestações alérgicas cutâneas e respiratórias.

Efeitos Ambientais: o metoprene é moderadamente tóxico para peixes e não é tóxico para abelhas.

Perigos físico-químicos: estável sob condições normais de uso e armazenamento.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

● Principais Sintomas: pouco tóxico para os mamíferos. Na superexposição podem ocorrer náuseas, vômitos, dores abdominais e irritação gastrointestinal.

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. 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 intermediário ou 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: em caso de ingestão de grandes quantidades procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que imediatamente após a ingestão 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. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos caso sejam necessários.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.
- Procedimentos Especiais: produto 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 nitrila 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).

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: conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). 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 riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Manuseio:

● Medidas técnicas: METOPRAG[®] S 2,5 CE é indicado para o controle de larvas de pulgas, moscas e mosquitos. METOPRAG[®] S 2,5 CE atua nas formas imaturas dos insetos, impedindo que as larvas atinjam o estágio adulto durante seu desenvolvimento. Devido ao seu modo de ação o produto deve ser utilizado exclusivamente para o controle de larvas, não sendo recomendado para o controle de insetos adultos. Modo de usar: METOPRAG[®] S 2,5 CE é um líquido concentrado emulsionável que deve ser diluído em água para o correto uso. 1) Contra larvas de moscas: Diluir 200 ml do produto em 10 litros de água. Esta quantidade de calda é suficiente para tratar 200m². Aplicar com pulverizador manual ou motorizado em todos os locais onde for observado o desenvolvimento de larvas de mosca, como esterqueiras de aviários, pocilgas, apriscos, haras, currais, frigoríficos, refugos de indústrias de ração, de sucos, de açúcar e álcool, etc. Devido ao ciclo de vida das moscas, o produto deve ser aplicado a cada 10 dias. 2) Contra larvas de pulgas: Diluir 20 ml do produto em 10 litros de água, Esta quantidade de calda é suficiente para tratar 200m². Aplicar com pulverizadores comuns em pisos e paredes até um metro de altura, com especial atenção as fendas, rachaduras e espaços entre tacos ou tábuas do assoalho. Aplicar também em carpetes, tapetes, casinhas e outros locais onde os animais permanecem ou transitam. Repita a aplicação sempre que houver nova infestação. 3) Contra larvas e mosquitos: O produto deve ser aplicado sempre em forma de calda na proporção de 400mL do produto diluído em 10 litros de água ou conforme a tabela descrita no rótulo. Aplicar com pulverizador manual ou motorizado em locais como lagoas, tanques, represas, caixas d'água, piscinas abandonadas, calhas, pneus ou outros locais que possam servir de criadouros para os mosquitos. Repita a aplicação a cada 10 dias. 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. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

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; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

- 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>
Metoprene	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>
Metoprene	Não estabelecido	BEI	----	ACGIH 2006

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (tipo ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11- 3M), ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

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

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

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

● Cor: amarelado

● Odor: característico do solvente.

● pH: 5,0 – 7,0

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

Ponto de ebulição: não determinado.

Ponto de fusão: não aplicável por tratar-se de um líquido.

● Ponto de fulgor: 65,5° C

● Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo

● Densidade: 0,898 +/- 0,02 g/ml

● Solubilidade: solúvel em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

● Instabilidade: 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 produz monóxido de carbono, dióxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL50 oral em ratos: > 2000 mg/Kg

DL50 dérmica em ratos: >2000 mg/Kg

Efeitos Locais:

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

Irritabilidade ocular em coelhos: o produto é considerado irritante severo.

Sensibilização: o produto é considerado não sensibilizante.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o produto é considerado não mutagênico.

Carcinogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não carcinogênico para seres humanos.

Teratogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não teratogênico para seres humanos.

Efeitos na reprodução: o ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos para seres humanos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: o metoprene tem baixa persistência no solo.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: o metoprene é moderadamente tóxico para peixes.

Toxicidade para abelhas: o metoprene não é tóxico para abelhas.

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.

Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e inutilizadas através de perfurações na parte inferior. O descarte deve ser feito em lixo comum ou em incinerador licenciado pelo Órgão Ambiental Estadual ou Municipal. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de Meio Ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: Número ONU 2903 - PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, N.E., com PFG igual ou superior a 23°C (METOPRENE)

Marítimo: (IMDO) classe de risco = 6.1 Substâncias tóxicas - Número ONU 2903

Aéreo: (ICAO/IATA) classe de risco = 6.1 Substâncias tóxicas - Número ONU 2903

● Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: 2903

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, N.E., com PFG igual ou superior a 23°C (METOPRENE).

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

Registrado no Ministério da Saúde sob nº. 3.1606.0055.001-6

● Informações sobre risco e segurança:

R Frases:

R20 Nocivo por inalação.

R22 Nocivo se ingerido.

R21 Nocivo em contato com a pele

R53 Pode causar por longo período efeitos negativos no ambiente aquático.

S Frases:

- S2 Manter fora do alcance de crianças.
- S13 Manter a distância de alimentos, bebidas e animais (gêneros alimentícios).
- 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[®] Consultoria e Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. 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".