

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **SPURION**

Empresa: INSETIMAX Indústria Química
Rua Adelaide Zangrande, 141
14680-000 - Jardinópolis – São Paulo
(16) 3663-1000

Site: www.insetimax.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Bifentrina

Nome químico: 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl(Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate

nº CAS: 82657-04-3

Grupo Químico: Piretróides

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Risco Ambiental. Risco à saúde.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

Prejudicial se ingerido, inalado e absorvido pela pele, podendo causar intoxicação, através de estimulação do sistema nervoso central e irritação de mucosas.

Efeitos ambientais:

O ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para peixes e abelhas e de baixa toxicidade para aves.

Perigos específicos:

Armazenamento e manuseio próximos a fontes de calor.

Principais Sintomas:

Entre os sintomas cutâneos mais frequentes, encontramos dormência, coceira, formigamento, e queimação. Os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação:

Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Lavar as partes do corpo atingidas com água e sabão em abundância. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha. Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado

Contato com a pele:	e procurar assistência médica. Lave com água e sabão em abundância por 15 minutos e, se houver irritação, procure o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
Contato com os olhos:	Lave com água em abundância por 15 minutos e procure o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
Ingestão:	Lavar a boca com água, e não provocar o vômito, procurando imediatamente assistência médica. Em caso de vômito espontâneo não evitar, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos.
Ações que devem ser evitadas:	Administração de medicamentos sem o acompanhamento médico.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático, não utilizar morfina, aminofilina e tranqüilizantes. Em caso de ingestão de grandes quantidades realizar procedimento de esvaziamento gástrico. Atentar no procedimento para evitar-se aspiração do conteúdo gástrico evitando-se uma pneumonite química. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas, aspiração pulmonar e pneumonite química.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Extintores pó químico ou CO ₂ .
Meios de extinção não apropriados:	Utilização de água, para evitar a contaminação de redes públicas.
Precauções:	Em caso de incêndio afastar as pessoas para longe da fumaça, evitando a intoxicação.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
Remoção de fonte de ignição:	Isolar a área, e retirar as fontes de ignição (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 se tratar de produto líquido.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Utilizar os equipamentos de proteção individual. Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar o escoamento do produto para as vias pluviais, bloqueando o fluxo com serragem, areia, terra, ou outro

material absorvente, embalando o produto, para posterior tratamento adequado. Se possível recolher o produto em *containers* através de varredura úmida ou aspiração a vácuo.

Sistema de Alarme: Isolar e sinalizar a área.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas: Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual.

Precauções para manuseio seguro: Não utilizar o produto em locais fechados, para evitar a concentração de vapores no ambiente. Verificar as instruções do rótulo do produto antes do uso. Não utilizar equipamentos com vazamento. Não entrar em contato direto com o produto, evitar derrames ou contaminação do equipamento durante o seu abastecimento.

Orientações para manuseio seguro: Utilizar E.P.I. conforme descrito acima, não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar E.P.I. em más condições de conservação. Não aplicar os produtos nas horas mais quentes do dia. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade.

Precauções: Manter o produto na embalagem original. Manter o produto longe de oxidantes fortes, produtos com característica alcalinas e fontes de calor.

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de exposição: Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Máscara de proteção contra vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de borracha.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras e botas impermeáveis.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das

refeições. Remover a roupa contaminada que deve ser lavada antes da reutilização.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Castanho claro.
Odor:	Característico.
Solubilidade:	Miscível em acetona, clorofórmio, diclorometano, dietiléter, tolueno. Pouco solúvel em heptano e metanol.
Ponto de fusão:	68 – 70,6 °C
Ponto de fulgor:	165 °C
Densidade:	1,06 g/cm ³ a 25 °C
Solubilidade:	Miscível em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Não apresenta instabilidade quando manuseado e armazenamento corretamente. Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reações perigosas: Com oxidantes fortes e materiais de caráter alcalino.

Produtos perigosos da

decomposição: Em combustão ou em decomposição térmica, ocorrerá a liberação de vapores orgânicos e tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade cutânea aguda: > 2666 mg/kg.

Toxicidade oral aguda: > 2000 mg/kg.

Efeitos locais: Irritação ocular: moderada.

Irritação dérmica: moderada.

É prejudicial se ingerido, inalado e absorvido pela pele. Em caso de intoxicação apresenta sintomas como eritema, pupilas não reativas, prurido cutâneos (dermatite alérgica), dispnéia (crise asmática), prurido e congestão nasal (rinite alérgica) e raramente, choque anafilático.

Mecanismo de ação: Age ligando-se à membrana das células nervosas, interrompendo a corrente de sódio que regula a polarização da membrana celular, retardando a polarização, provocando paralisia, convulsão e morte. Atua por contato e ingestão.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto

Persistência/Degradabilidade: Tem pouco potencial para movimentar-se no solo (ingrediente ativo).

Ecotoxicidade:

- **Toxicidade no meio Aquático:** O ingrediente ativo Bifentrin é altamente tóxico para peixes, crustáceos e animais aquáticos.
- **Toxicidade para Animais:** Apresentam moderada ação tóxica em aves e animais domésticos.
- **Toxicidade para Abelhas:** Os piretróides sintéticos são tóxicos para abelhas, contudo são utilizados em concentrações reduzidas, o que diminui a possibilidade de efeitos adversos graves e persistência do produto no ambiente.

13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a INSETIMAX, através do telefone 16 3663-1000 indicado no rótulo, para a devolução e destinação final.

Restos de produto: A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Embalagem usada: A embalagem Rígida Lavável. A embalagem vazia deste produto deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento. Inutilize-a, perfurando seu fundo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Fica proibido o enterro das embalagens. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela INSETIMAX, ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou fracionamento e reembalagem deste produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e
internacionais

Terrestre

Número ONU: UN 3352
Numero de risco: 30
Classe de risco: 6.1
Nome apropriado para embarque: UN3352 Pesticida à base de Piretróide, Líquido, Tóxico.
(Bifentrina).
Grupo de embalagem: III

Marítimo

Número ONU: UN 3352
Numero de risco: 30
Classe de risco: 6.1
Nome apropriado para embarque: UN3352 Pesticida à base de Piretróide, Líquido, Tóxico.
(Bifentrina).
Grupo de embalagem: III

Aéreo

Número ONU: UN 3352
Numero de risco: 30
Classe de risco: 6.1
Nome apropriado para embarque: UN3352 Pesticida à base de Piretróide, Líquido, Tóxico.
(Bifentrina).
Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos nacionais: Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.2781.0028/001-9

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações: **Uso:** É um inseticida piretróide, utilizado para o controle de escorpiões e cupins.
Informações sobre risco e segurança:
Utilize conforme as recomendações do rótulo.
Evite a contaminação da água, siga as instruções para descarte adequado do produto.
Evite a contaminação do solo, siga as instruções para descarte das embalagens.
Proteja a natureza, evite a contaminação ambiental.
Emergência: Em caso de emergência, comunicar com CCI pelo telefone (11) 5012 5311.
As informações aqui descritas são de caráter orientativo, visando manter o manipulador informado, quanto as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança.

Em caso de dúvidas e/ou complementações entrar em contato com nosso departamento técnico.