

**CARRAPATICIDA PULVERIZAÇÃO
FERSOL**

Página: (1 de 9)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: CARRAPATICIDA

Aplicação: Inseticida e Acaricida de uso veterinário

Fabricante: Fersol Indústria e Comércio S/A
Rod. Presidente Castello Branco, Km 68,5
Mairinque – SP, Cep: 18120-970
Tel: (11)4246-6200 Fax: (11)42466205
<http://www.fersol.com.br>

Telefone de emergência:
(0XX11)5012 5311
0800 771 37 33 RENACIAT (Rede Nacional de centro de Informação e Assistência Toxicológica)

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: “Este produto é um preparado”.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentraçã o</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
N-metil bis (2,4-xililiminometil)amina	33089-61-1	125 g/L	C ₁₉ H ₂₃ N ₃	Amitraz	Xn: Nocivo N: Perigoso para o meio ambiente (Fonte: N-Class Database, 2006)

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:

**CARRAPATICIDA PULVERIZAÇÃO
FERSOL**

Página: (2 de 9)

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser absorvido pelas vias respiratória, dérmica e oral, causando irritação e sintomas sistêmicos característicos de depressão do SNC.

Efeitos Ambientais: o amitraz é pouco tóxico para aves, moderadamente tóxico para peixes e praticamente não tóxico para abelhas (EXTOXNET, 2006).

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

Principais Sintomas: relatos de casos de exposição do ingrediente ativo em humanos foram evidenciados sintomas como náuseas, vômitos, dores abdominais, diarreia, depressão, fadiga, dispnéia e hipertensão arterial.

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.

CARRAPATICIDA PULVERIZAÇÃO FERSOL

Página: (3 de 9)

Notas para o médico: em caso de ingestão de grandes quantidades procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que imediatamente após a ingestão. 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. Um trabalho relata resultados da ioimbina na reversão dos efeitos do amitraz a nível cardíaco, gastrointestinal e SNC (HSU & MCNEEL 1985).

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e neblina de água.

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 ou outro material impermeável. 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.

CARRAPATICIDA PULVERIZAÇÃO FERSOL

Página: (4 de 9)

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, galerias pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas: utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Não pulverizar animais no período de 14 dias que antecede o abate para consumo humano. Não destinar ao consumo humano o leite ordenhado de vacas pulverizadas, antes de decorridas 24 horas do tratamento. Carrapaticida Fersol Pulverização não deve ser usado em eqüinos.

Prevenção da exposição do trabalhador: 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 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: não entrar em contato direto com o produto.

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. 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

**CARRAPATICIDA PULVERIZAÇÃO
FERSOL**

Página: (5 de 9)

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 sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Notas	Referências
Amitraz	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2003

Indicadores biológicos:

Nome químico	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Amitraz	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2003

Procedimentos recomendados para monitoramento: dosagem na urina do metabólito final BTS 28,369 – Ácido 3-netil-4-amino-benzóico.

CARRAPATICIDA PULVERIZAÇÃO FERSOL

Página: (6 de 9)

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas, cobrindo nariz e boca.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, 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 límpido.

Cor: amarelo.

Odor: característico.

pH: não disponível.

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

Ponto de fusão (princípio ativo): 86 – 88°C.

Ponto de fulgor: não determinado.

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

Densidade: 0,925 a 0,940 g/mL.

Solubilidade: Miscível 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.

CARRAPATICIDA PULVERIZAÇÃO FERSOL

Página: (7 de 9)

Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode produzir substâncias tóxicas e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Dados relacionados ao Amitraz (EXTOXNET, 1995)

DL₅₀ Oral em ratos: 523- 800 mg/kg

DL₅₀ Oral em camundongos: > 1600 mg/Kg

DL₅₀ Dérmica em ratos: > 1600 mg/Kg

CL₅₀ Inalatória: 65 mg/L.

Efeitos Locais:

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

Irritabilidade ocular em coelhos: o produto é considerado um irritante leve.

Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o amitraz é considerado não mutagênico (EXTOXNET,1995).

Carcinogenicidade: o ingrediente ativo não foi classificado como carcinogênico para seres humanos (EXTOXNET, 1995).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Mobilidade: é esperado que o amitraz apresente baixa mobilidade em solo (HSDB, 2006)

Bioconcentração: estudos realizados demonstraram que o amitraz apresenta alta

bioconcentração em peixes (HSDB, 2006).

Ecotoxicidade: Dados relacionados ao Amitraz (EXTOXNET, 2006).

Toxicidade para aves (Mallard duck): CL₅₀(8 d) 7.000 mg/kg.

Toxicidade para aves (Bobwhite quail): DL₅₀ 788 mg/kg.

Toxicidade para peixes (Bluegill sunfish): CL₅₀(96h) 1.3 mg/L.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

CARRAPATICIDA PULVERIZAÇÃO FERSOL

Página: (8 de 9)

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: armazenar a embalagem usada com tampa até a sua devolução ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Não reutilizar embalagens vazias. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução, somente poderá ser realizada pela empresa registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. Fica proibido enterrar as embalagens.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Rodoviário, Brasil

Nome apropriado para embarque: **PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E. (Amitraz)**

Número ONU: **2902**

Classe de Risco/Divisão: **6.1**

Risco Subsidiário: não aplicável

Número de risco: **60**

Grupo de embalagem: **III**

EPI: **7**

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Informações sobre risco e segurança:

**CARRAPATICIDA PULVERIZAÇÃO
FERSOL**

Página: (9 de 9)

Xn



Nocivo

N



**Perigoso para o
meio ambiente**

R Frases:

R20 Nocivo por inalação.

R22 Nocivo se ingerido.

S Frases:

S2 Manter fora do alcance de crianças.

S7 Manter o recipiente bem fechado.

S13 Manter afastado de alimentos e líquidos de uso humano ou animal.

S16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca - Não fumar.

S20/21 Não comer, não beber e não fumar durante a utilização.

S24/25 Evitar contato com pele e olhos.

S61 Evitar a liberação para o meio ambiente. Obter instruções específicas ou fichas de segurança.

S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou rótulo do produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

" As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.