
Produto: ALFACIPERMETRINA FERSOL 200 SC

Revisão:

Data Revisão: 12/11/2004

Página: 1/ 5

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FABRICANTE

Nome Comercial: ALFACIPERMETRINA FERSOL 200 SC

Código Interno de Identificação: fla

Fabricante: Fersol Indústria e Comercio S.A.

Endereço: Rodovia Castello Branco, Km 68,5
Mairinque, SP CEP 18120-970
Tel. (0xx11) 4246 - 6200
Fax.(0xx11) 4246 - 6205
www.fersolna.com.br

Telefone de Emergência: 0800 55 55 28

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Inseticida

Ingrediente(s) ativo(s): Alfacipermetrina 200 g
Inertes qsp 1000 ml

Nome Químico: (R,S)- alfa-ciano-3-fenoxibenzil(1RS)-cis-trans-3-(diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato

Número CAS: 52315-07-8

No. ONU: 2902

Fórmula Molecular: C22 H19 Cl2 NO3

Grupo Químico: piretroide

Tipo de Formulação: suspensão concentrada

Concentração: 200 g de i.a./litro

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos para a saúde humana: Moderadamente tóxico se absorvido em altas doses por ingestão ou através da pele. Irritante leve ao contato com os olhos e com a pele. Pode causar alergia ao contato prolongado e repetido com a pele Veja Nota para Medicos.

Perigo para o meio ambiente: Praticamente não toxico para aves e mamíferos. Toxico para peixes e organismos aquaticos. Toxico para abelhas. Pouco persistente no solo. Não percola, imovel. Biodegradável.

Perigos químicos e Físicos: material não inflamável mas pode queimar, emitindo fumaça tóxica.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Sinais e sintomas de exposição excessiva: Ao contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, sensação de formigamento ou dormencia , que cede espontaneamente dentro de 12-24 horas.Pode causar vermelhidão da conjuntiva ao contato com os olhos. Se ingerido em doses altas pode causar nauseas, vomitos, diarreia, dores abdominais em quadro que pode evoluir até incoordenação motora e convulsões e eventualmente inconsciencia. A inalação de aerosol pode causar tosse e alguma dificuldade respiratória.

Contato com os olhos: Imediatamente lave os olhos com água corrente durante mínimo de 15 minutos, segurando as pálpebras bem abertas e movendo bastante os olhos,para que a água atinja todos os pontos do globo ocular. Busque imediato cuidado médico.

Contato com a pele: imediatamente remova as roupas e sapatos contaminados e lave bem a pele com água e sabão.Busque imediato cuidado médico, especialmente se aparecerem os primeiros sinais de exposição excessiva.

Inalação: Remova a pessoa para o local com ar puro. Se houver dificuldade respiratória administre oxigênio. Se houver parada respiratória, IMEDIATAMENTE inicie respiração artificial. Busque imediato cuidado médico.

Ingestão: Se a pessoa estiver consciente, faça beber bastante agua. Se não ocorrerem vomitos espontaneos, considerar a necessidade de uma cuidadosa lavagem gastrica. Busque imediato cuidado medico.

NOTAS PARA MÉDICOS: Piretroide sintético de baixa para moderada toxicidade, exercendo efeitos sobre o Sistema Nervoso Central e periférico

Produto: ALFACIPERMETRINA FERSOL 200 SC

Revisão:

Data Revisão: 12/11/2004

Página: 2/ 5

humanos, por estimulação repetitiva. Rapidamente metabolizado (6-12 horas). Pouco irritante ao contato com pele e olhos. A resposta a absorção alta pode ser semelhante a ocorrida com organoclorados. É a hiperestimulação de terminais nervosos da pele a causa da sensação de dormência ou formigamento relatada. Tratamento : suporte das funções vitais, atendimento aos sintomas e na presença de convulsões Diazepam EV.

5 - MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Como em qualquer incêndio:

- . isole a área;
- . não inale a fumaça
- . use EPI completo e máscara autônoma

- . afaste as pessoas para local bem distante e fora da direção do vento.
- . resfrie com água as embalagens expostas ao incêndio.

Meios de extinção: Espuma CO₂ Pó químico Neblina de água (contendo o escorrimento)

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA VAZAMENTO / DERRAMAMENTO

Precauções pessoais: Use os EPIs recomendados

Ações:

- . isole e sinalize a área.
- . faça um dique de contenção com terra, areia ou serragem e absorva o produto, para impedir que o produto atinja rios, lagoas, fontes de água, poços, bueiros ou drenos pluviais, sistema de captação de águas.
- . caso seja inevitável a contaminação desses mananciais, IMEDIATAMENTE avise as autoridades para que determinem a interrupção de qualquer consumo humano ou animal e contate o Sistema de Resposta às Emergências Externas da Fersol, tel. 0800 55 55 28.
- . Se o derramamento ocorreu em piso pavimentado, recolha o material absorvido em recipientes adequados, lacre e identifique os recipientes cheios e guarde-os em local seguro e protegido, até obter a licença para sua destinação final; se ocorreu em área não pavimentada, raspe a terra da área do derramamento até uma profundidade onde não haja mais sinais do produto derramado; recolha tudo em tambores, lacre-os e identifique-os e guarde-os em local seguro e protegido enquanto espera a licença legal para sua destinação final

Métodos de limpeza:

Após o recolhimento do produto absorvido, a seguir lave a área com água e detergente

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações técnicas para manuseio/ precauções:

- . sempre manusear este produto usando todos os EPIs recomendados (Seção 8).
- . sempre observar hábitos de higiene pessoal: lavar as mãos antes de comer, fumar e usar o sanitário; tomar banho completo no fim do turno de trabalho; não usar roupas de trabalho ao tomar refeições; não lavar roupas de trabalho com as demais da casa; descartar os objetos de couro (sapatos, cintos, bolsas, carteiras, etc) contaminados
- . retirar e descontaminar os EPIs assim que terminar as tarefas que exigiam seu uso; lavar bem com água aquecida e detergente a superfície externa das luvas antes de retirá-las.

Recomendações técnicas para armazenamento/ precauções:

- . Não inflamável
- . conservar na embalagem original, bem fechada quando não em uso
- . armazenar em local trancado, com ventilação natural, bem sinalizado, exclusivo para pesticidas, longe de todas as outras instalações e moradias
- . impedir contato com alimentos e com rações para animais
- . manter equipamentos, utensílios, recipientes e material de contenção para recolhimento de derramamentos
- . quando possível, armazenar sobre estrados acima do nível do chão
- . armazéns maiores devem estar em conformidade com a Norma Brasileira NBR 9843.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Engenharia: em ambientes industriais fechados, usar ventilação exaustora local, onde existirem condições de uso que possam ter potencial para exposições excessivas.

Produto: ALFACIPERMETRINA FERSOL 200 SC

Revisão:

Data Revisão: 12/11/2004

Página: 3/ 5

Controle Biológico: metabolitos na urina de 24 horas

Higiene Industrial: ar na zona respiratória do trabalhador
partículas do produto depositadas sobre a superfície dos EPIs e roupas de trabalho

Parâmetros de controle: (alfacipermetrina)

NR-7 Brasil: não estabelecido

TLV e TWA = não estabelecido

ADI = 0,05 mg/kg/dia

STEL = não estabelecido

PEL = não estabelecido

Nível equivalente Água Potável(DWEL) = não disponível

RfD = 0,01 mg/kg dia

Equipamentos de Proteção Individual

- a) **respiratório:** máscara com filtro aprovado para pesticidas e partículas líquidas
- b) **olhos e face:** viseira ou óculos contra respingos
- c) **mãos:** luvas de PVC, borracha ou neoprene
- d) **pés:** botas de PVC ou borracha, com meias
- e) **tronco e pernas:** avental de PVC ou macacão de tecido hidrorrepelente, com capuz
- f) **cabeça:** capacete ou chapéu impermeável, com proteção para a nuca
- g) **uniforme de serviço:** calças e mangas compridas

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: líquido amarelado, odor pouco característico, suave

Peso molecular: 416,3

Solubilidade em água: praticamente insolúvel

Solubilidade em outros solventes: metanol > acetona > xilol

Ponto de ebulição: decompõe a 220°C

Ponto de fusão: 60-80°C (isômero puro)

Ponto de congelamento: não disponível

Pressão de vapor (mm Hg): muito baixo para o produto técnico

Ponto de fulgor (método usado): não aplicável

Temperatura de auto-ignição: não aplicável

Limite inferior de explosão: não aplicável

Limite superior de explosão: não aplicável

pH: não disponível

Coefficiente de partição: Log Pow = 6,3 (produto técnico)

Coefficiente de adsorção: 100,00

Gravidade específica (água=1): maior que 1

Viscosidade: não disponível

Percentual volátil (por peso): o da fração inerte, não inflamável

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1): mais lento

Densidade de vapor (ar = 1): não disponível (a da fração inerte)

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Produto: ALFACIPERMETRINA FERSOL 200 SC

Revisão:

Data Revisão: 12/11/2004

Página: 4/ 5

- . **Estabilidade:** estável
 - . **Polimerização perigosa:** não ocorre
 - . **Sub-produtos de decomposição térmica:** cianeto de hidrogenio, cloreto de hidrogenio, oxidos de carbono e nitrogenio
 - . **Incompatibilidade:** oxidantes fortes
 - . **Condições a evitar:** calor excessivo, chama aberta
-

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 aguda, oral, ratos = 250 mg/kg (em oleo de milho); 4100 mg/kg (em agua) variação reflete diferentes misturas de isomeros

CL50 inalação, ratos = não disponivel

DL50 dermica, ratos, coelhos = 1600 mg/kg, ratos ; > 2000 mg/kg coelhos

Irritação cutânea, coelhos = leve

Irritação ocular, coelhos = leve

Sensibilização cutânea, coelhos = pode causar

Toxicidade crônica: animais de laboratório, doses muito altas ingeridas por tempo longo causaram alterações de fígado, adrenais, timo e efeitos sobre o SNC

Mutagenicidade: não mutagenico

Efeitos sobre a reprodução e efeitos teratogenicos: não teratogenico ; não foram observados efeitos sobre reprodução

Carcinogenicidade: não relacionado IARC e NTP

Em seres humanos há excreção urinária completa em 24 horas. Em ratos, 99% em horas (1% com meia-vida 3 a 15 dias)

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: praticamente imovel no solo; alta adsorção a particulas

Persistência: moderada a curta; 1/2 vida em solo aerobico é 4 dias-8 semanas

Degradação: fotólise e ação bacteriana

Toxicidade para peixes: pode ser alta (CL50,96 horas, truta arco-iris = 0,0082 mg/L)

Toxicidade para invertebrados aquáticos: alta (Daphnia magna CL50,48 horas = 0,0002 mg/L)

Toxicidade para aves: praticamente não toxico (DL50 pato selvagem > 4500 mg/kg)

Toxicidade para minhocas: não disponivel

Toxicidade para abelhas: alta

Fator de bioconcentração : alto somente em peixes

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto: proibido aterrar ou incinerar à céu aberto; incineração em equipamento aprovado, segundo a legislação local

Embalagens contaminadas: após tríplice lavagem, perfure as embalagens e armazene em local seguro e protegido, até serem enviadas para destinação final por lei: reciclagem autorizada ou incineração em equipamento aprovado pela legislação vigente.

14 - INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

Produto: ALFACIPERMETRINA FERSOL 200 SC

Revisão:

Data Revisão: 12/11/2004

Página: 5/ 5

Rodoviário, Brasil

Nome apropriado para embarque: pesticidas líquidos, tóxicos, N.E. (alfacipermetrina)

Número ONU: 2902

Classe de Risco/Divisão: 6.1

Risco Subsidiário: não

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

EPI: básico

15 - REGULAMENTAÇÃO

Símbolo: losango, "nocivo", "6"

Regulamentos Brasileiros:

Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, 1998
Registro Ministério da Saúde Nº 3.1834.0031.001-0

Regulamentos internacionais - não contemplados neste documento (consulte o fornecedor)

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES PERTINENTES

"As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob 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"
