
Produto: CIPERMETRINA FERSOL 300 CE

Revisão:

Data Revisão: 12/11/2004

Página: 1/ 5

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FABRICANTE

Nome Comercial: CIPERMETRINA FERSOL 300 CE

Código Interno de Identificação: flu

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): Cipermetrina 30% p/v

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

Número CAS: 53315-07-8

No. ONU: 2903

Fórmula Molecular: C₂₂ H₁₉ Cl₂ NO₃

Grupo Químico: piretroides

Tipo de Formulação: concentrado emulsionavel

Concentração: 300 g/litro

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos para a saúde humana: Moderadamente toxico por absorção dermica, ingestão ou inalação de aerosol. Pode ter efeito sobre o Sistema Nervoso Central e periférico se a dose absorvida for alta. Irritante leve para pele e olhos. Pode causar alergias cutanea.

Perigo para o meio ambiente: Praticamente não toxico para aves. Pode ser altamente toxico para peixes, invertebrados aquaticos e abelhas. Pouco persistente em solos. Degrada por ação bacteriana e fotólise. Praticamente insolúvel em agua, não tem potencial para contaminar aguas de subsolo. Baixa mobilidade. Grande tendencia para adsorção por particulas do solo e na agua.

Perigos químicos e Físicos: inflamável (PF>23 graus C e < 60 graus C); Emite fumaça tóxica ao queimar. Incompatível com oxidantes e redutores fortes. Não polimeriza.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Sinais e sintomas de exposição excessiva: Em contato com a pele pode causar sensação de parestesia ou de formigamento, que cede espontaneamente após 12-18 horas. Se absorvido em doses toxicas pode causar incoordenação motora, incontinencia urinária e convulsões, sintomas semelhantes aos provocados por absorção excessiva de organoclorados. O solvente da formulação pode causar tontura, entorpecimento, distúrbios visuais e irritação respiratória e ocular.

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 e NÃO PROVOQUE VÔMITOS (destilado de petroleo presente na formulação). Busque imediato cuidado medico. O vômito, se aspirado pelo paciente, pode causar grave pneumonite química. Pode estar indicada uma cuidadosa lavagem gastrica, procedida com o paciente tendo já instalada uma cânula endotraqueal.

Produto: CIPERMETRINA FERSOL 300 CE

Revisão:

Data Revisão: 12/11/2004

Página: 2 / 5

NOTAS PARA MÉDICOS: Produto medianamente tóxico. Se absorvido em doses altas (digestiva, inalação de aerossol ou através da pele) causa sintomas no SNC e periférico, semelhantes aos de absorção excessiva de organoclorados (incoordenação motora, convulsões). A hiperestimulação dos terminais nervosos da pele é a causa da sensação de parestesia ou formigamento relatado, que cede espontaneamente. O solvente da formulação pode causar depressão do SNC (tontura, entorpecimento) às vezes mais importante até do que os efeitos do ingrediente ativo em si. Se ingerido, proceder se necessário à uma lavagem gástrica cuidadosa, com o paciente já entubado - o vômito, contendo derivado de petróleo, se aspirado pode causar grave pneumonite química.

Tratamento: suporte das funções vitais e dos sintomas. Não use aminas simpático-miméticas. Controle de convulsões com 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 Nebulina de água (conter o escoamento)

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

INFLAMAVEL

Recomendações técnicas para manuseio/ precauções:

- material inflamável: observar todos os procedimentos tipo não fumar, manter longe de chama ou fonte de calor, não expor à materiais oxidantes fortes ou outros materiais reativos; evitar derramamentos
- . 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:

- . inflamável : usar instalação elétrica adequada para este tipo de materiais; seguir as recomendações gerais para prevenção de incêndios
 - . 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
-

Produto: CIPERMETRINA FERSOL 300 CE

Revisão:

Data Revisão: 12/11/2004

Página: 3 / 5

- manter extintores de incendio no local
 - . 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, à prova de explosão, onde existirem condições de uso que possam ter potencial para exposições excessivas.

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: (cipermetrina)

NR-7 Brasil: não instituído

TLV e TWA = não instituído

ADI = 0,05 mg/kg/dia

STEL = não instituído

PEL = não instituído

Nível equivalente Água Potável(DWEL) = não disponível

RfD = 0,01 mg/kg/dia

Equipamentos de Proteção Individual

- a) **respiratório:** mascara com cartucho para vapores organicos e pre-filtro aprovado para pesticidas
 - b) **olhos e face:** viseira facial
 - c) **mãos:** luvas de PVC, borracha nitrilica, neoprene ou Viton®
 - d) **pés:** botas de PVC ou borracha , com meias
 - e) **tronco e pernas** avental de PVC, ou borracha ou macacão com tecido hidro-repelente
 - f) **cabeça:** capacete ou chapéu impermeável, com proteção para a nuca
 - g) **uniforme de serviço:** mangas compridas, calças.
-

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: liquido claro, ambar, discretamente viscoso, odor de solvente.

Peso molecular: 416,30

Solubilidade em água: praticamente insolúvel, emulsifica

Solubilidade em outros solventes: metanol > acetona > xilol (produto tecnico)

Ponto de ebulição: não disponível

Ponto de fusão: 60-80 °C (isômeros puros)

Ponto de congelamento: não disponível

Pressão de vapor (mm Hg): a do solvente (o material tecnico tem volatilidade muito baixa)

Ponto de fulgor (método usado): entre 23°C e 60,5°C (formulação com solvente inflamável)

Temperatura de auto-ignição: não disponível

Limite inferior de explosão: não disponível

Limite superior de explosão: não disponível

pH: não disponível

Coefficiente de partição: 6,60 (produto tecnico)

Coefficiente de adsorção: 100,00

Gravidade específica (água=1): menor que 1

Produto: CIPERMETRINA FERSOL 300 CE

Revisão:

Data Revisão: 12/11/2004

Página: 4 / 5

Viscosidade: não disponível

Percentual volátil (por peso): fração solvente inflamável

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

Densidade de vapor (ar = 1): não disponível

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

. **Estabilidade:** estável

. **Polimerização perigosa:** não polimeriza

. **Sub-produtos de decomposição térmica:** oxidos de nitrogenio, oxidos de carbono e cloreto de hidrogenio

. **Incompatibilidade:** oxidantes fortes

. **Condições a evitar:** calor excessivo , chama aberta, contato com oxidantes fortes

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 aguda, oral, ratos = 187-326 mg/kg em oleo (4123 mg/kg em agua)

CL50 inalação, ratos = não disponível

DL50 dermica, ratos, coelhos = maior que 2000 mg/kg em coelhos

Irritação cutânea, coelhos = leve

Irritação ocular, coelhos = de leve a moderada

Sensibilização cutânea, coelhos = sensibilizante fraco

Toxicidade crônica: não relatada

Mutagenicidade: não mutagenico, não genotóxico

Efeitos sobre a reprodução e efeitos teratogenicos: não teratogenico

Carcinogenicidade: não relacionado em IARC (OMS), NTP e OSHA (USA)

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: praticamente imovel no solo

Persistência: moderada (1/2 vida 2-4 semanas, solo)

Degradação: ação bacteriana e fotólise ; hidrólise em meio neutro

Toxicidade para peixes: pode ser altamente tóxico dependendo da espécie

Toxicidade para invertebrados aquáticos: altamente tóxico (CL50 entre 0,004 e 3,6 mcg/L)

Toxicidade para aves: praticamente não toxico (DL50 oral entre 5000 e 10000 mg/kg)

Toxicidade para minhocas: não disponível

Toxicidade para abelhas: pode ser altamente tóxico

Alta afinidade por materia organica do solo e na agua - adsorção alta

Log Pow = 5,0

Baixo potencial para bioacumulação (FBC=17)

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: CIPERMETRINA FERSOL 300 CE

Revisão:

Data Revisão: 12/11/2004

Página: 5/ 5

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

Rodoviário, Brasil

Nome apropriado para embarque: pesticida liquido, toxico, inflamável, PF> 23°C, N.E. (cipermetrina)

Número ONU: 2903

Classe de Risco/Divisão: 6.1

Risco Subsidiário: 3

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

EPI: 8

15 - REGULAMENTAÇÃO

Símbolo:

Regulamentos Brasileiros:

- Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, 1998
- Registro M.Saude. N°

Regulamentos internacionais - não contemplado neste documento (consulte o fabricante)

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"
