
Produto: CIPERMETRINA FERSOL 40 PM

Revisão: 0

Data Revisão: 09/09/2004

Página: 1/ 5

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FABRICANTE

Nome Comercial: Cipermetrina Fersol 40 PM

Código Interno de Identificação: FEPF 0055

Fabricante: Fersol Indústria e Comércio S.A.

Endereço: Rodovia Castelo 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 /Surfactantes

Nome Químico: ciano(3-fenoxifenil)metil-3-(2,2 dicloroetenil)-2,2 dimetilciclopropanocarboxilato

Número CAS: 52315-07-8 (cipermetrina)

No. ONU: 2588

Fórmula Molecular: C₂₂H₁₉Cl₂NO₃

Grupo Químico: piretroides

Tipo de Formulação: pó molhável

Concentração: 400 g/kg (40%*m/v*)

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos para a saúde humana: de medianamente tóxico (Classe III) a pouco tóxico (Classe IV) por ingestão ou absorção cutânea; ligeiramente irritante para pele e olhos; pode causar reações cutânea alérgicas

Perigo para o meio ambiente: altamente tóxico para peixes, altamente tóxico para abelhas, muito tóxico para insetos aquáticos, muito pouco tóxico para aves; não persistente no meio ambiente

Perigos químicos e Físicos: material não inflamável mas pode queimar, emitindo fumaça tóxica;.Não polimeriza. Não há incompatibilidades químicas conhecidas

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Sinais e sintomas de exposição excessiva: ver Notas para Medicos, abaixo

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: faça a pessoa beber bastante água.Busque cuidado médico pois pode estar indicada uma cuidadosa lavagem para esvaziamento gástrico

NOTAS PARA MÉDICOS: Efeitos de super-exposição tanto por ingestão quanto por contato com olhos e pele .Se ingerido: diarreia, salivação, vômitos, hiperatividade e que podem progredir até convulsões. O contato com a pele pode causar sensações tipo ardência, parestesia, formigamento - todas queixas reversíveis e que usualmente desaparecem dentro de 12 a 24 horas. Pode estar indicada uma cuidadosa lavagem gastrica, se ingerido. O tratamento geral é de suporte: correção de distúrbios eletrolíticos e metabólicos.Diazepam EV para controle das convulsões.Remoção de todo o contato, para evitar re-contaminação. Observação contínua.

Produto: CIPERMETRINA FERSOL 40 PM

Revisão: 0

Data Revisão: 09/09/2004

Página: 2/ 5

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 (retenção do escoamento)

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA VAZAMENTO / DERRAMAMENTO

Precauções pessoais: Use os EPIs recomendados

Ações:

- . isole e sinalize a área.
- . faça um dique de retenção 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, neutralize com solução fraca de soda cáustica e a seguir lave a área com água.

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 retenção 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.

Controle Biológico: não listado (metabólitos na urina)

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

Produto: CIPERMETRINA FERSOL 40 PM

Revisão: 0

Data Revisão: 09/09/2004

Página: 3/ 5

Parâmetros de controle:

NR-7 Brasil: não listado

TLV e TWA = não estabelecido (poeira 10 mg/m³)

ADI = 0,05 mg/kg/dia

STEL = não estabelecido

PEL = não disponível

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 (poeira toxica)
 - b) **olhos e face:** óculos contra respingos ou viseira facial
 - c) **mãos:**luvas impermeáveis (PVC ou borracha)
 - d) **pés:**botas impermeáveis (PVC ou borracha)
 - e) **tronco e pernas** avental impermeável (PVC ou borracha) ou macacão completo, com repelente (tipo Tivek)
 - f) **cabeça:**capacete ou chapéu resistente a materiais químicos, com proteção para o pescoço e nuca
 - g) **uniforme de serviço:**calças e mangas compridas
-

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: solido em pó, branco ou bege, odor incharacterístico .Na forma de isômeros puros, cristais incoloros, quando mistura de isômeros pode ser semi-sólido viscoso ou líquido amarelo viscoso (cipermetrina)

Peso molecular: 416,30

Solubilidade em água: praticamente insolúvel (0,01 mg/L a 20°C)

Solubilidade em outros solventes: metanol > acetona > xilol

Ponto de ebulição: não disponível

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

Ponto de congelamento: não disponível

Pressão de vapor (mm Hg): 5,1 x 10 a menos 7 mPa a 70°C

Ponto de fulgor (método usado): n.a.

Temperatura de auto-ignição: n.a.

Limite inferior de explosão: não disponível (mistura pó/ar)

Limite superior de explosão: não disponível (mistura pó/ar)

pH: não disponível

Coefficiente de partição: 6,620

Coefficiente de adsorção: 100.000

Gravidade específica (água=1): > 1

Viscosidade: n.a.

Percentual volátil (por peso): n.a.

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1): n.a.

Densidade de vapor (ar = 1):n.a.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

. **Estabilidade:** estável

. **Polimerização perigosa:** não ocorre

Produto: CIPERMETRINA FERSOL 40 PM

Revisão: 0

Data Revisão: 09/09/2004

Página: 4/ 5

- . **Sub-produtos de decomposição térmica:** óxidos de nitrogênio, cloreto de hidrogênio, óxidos de carbono
 - . **Incompatibilidade:** não há materiais conhecidos
 - . **Condições a evitar:** calor excessivo, chama aberta
-

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 aguda, oral, ratos = 250 mg/kg (em óleo de milho); 4123 mg/kg (em água)

CL50 inalação, ratos = não disponível

DL50 dérmica, ratos, coelhos = 1600 mg/kg (ratos) e > 2000 mg/kg (coelhos)

Irritação cutânea, coelhos = leve

Irritação ocular, coelhos = leve

Sensibilização cutânea, coelhos = sensibilizante

Toxicidade crônica: não há dados para a formulação

Mutagenicidade: não mutagênico

Efeitos sobre a reprodução e efeitos teratogênicos: não teratogênico

Carcinogenicidade: camundongos alimentados com doses muito altas (até 1600 mg/kg/dia) durante toda a vida não desenvolveram tumorações malignas

Toxicidade para órgãos: órgão-alvo é Sistema Nervoso Central. Há relatos de alterações hepáticas em animais de teste por ingestão de doses muito altas.

Destino em seres humanos e em animais: em humanos a excreção urinária dos metabolitos foi completa em 48 horas; em ratos, 99% eliminado dentro de horas, 1% restante com meia-vida de 18 dias (isômero cis) e 3,5 dias (isômero trans)

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: praticamente imóvel (não solúvel em água, grande tendência a adsorção por partículas do solo)

Persistência: moderada em solos (aeróbico 1/2 vida 4 dias- 8 semanas)

Degradação: fotodegradação rápida (8-16 dias), degradação microbiana sob condições aeróbicas

Toxicidade para peixes: altamente tóxico (truta arco-íris CL50 96 horas 0,0082 mg/L)
moderado potencial para bioacumulação (FBC 1200 vezes concentração ambiente na água)

Toxicidade para invertebrados aquáticos: altamente tóxico (Daphnia magna CL50 0,0002 mg/L)

Toxicidade para aves: praticamente não tóxico (DL50 oral, aguda, patos > 4500 mg/kg)

Toxicidade para minhocas: não disponível

Toxicidade para abelhas: altamente tóxico

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 triplice 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

Produto: CIPERMETRINA FERSOL 40 PM

Revisão: 0

Data Revisão: 09/09/2004

Página: 5/ 5

Nome apropriado para embarque: pesticidas solidos, toxicos, N.E. (cipermetrina)

Número ONU: 2588

Classe de Risco/Divisão: 6.1

Risco Subsidiário: n.a.

Número de risco:60

Grupo de embalagem: III

EPI: 7

15 - REGULAMENTAÇÃO

Símbolo: losango branco , trigo com "X", "nocivo", "6"

Regulamentos Brasileiros:

- Lei 7802 de 11/07/1989 Decreto nº 4074 de 04/01/2002
- Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, 1998
- Registro Ministério da Saúde Nº 3.1834.0002.002-0

Regulamentos internacionais - não contemplado neste documento

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"
