

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto: TRICYPERSOL POUR-ON FERSOL

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 contribuem para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Dimetil 2,2,2-tricloro-1-hidroxi-etilfosfanato	52-68-6	300 g/L	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P	Triclorfon	Xn: Nocivo N: Perigoso para o meio ambiente (Fonte: N-class Database, 2006)
Alfa-ciano-3-fenoxibenzil-3-(2,2-diclorovinil)-2,2dimetil ciclopropano carboxilato	52315-07-8	50 g/L	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	Cipermetrina	Xi : Irritante 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:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser absorvido pelas vias respiratória, dérmica e oral. O contato com o produto pode provocar irritações locais. O triclorfon é um inibidor das colinesterase e pode provocar intoxicações graves. A cipermetrina pode provocar estimulação do sistema nervoso central.

Efeitos Ambientais: a cipermetrina é considerada altamente tóxica para peixes, organismos aquáticos, abelhas e levemente tóxica para pássaros.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

Principais Sintomas: o triclorfon é um organofosforado e pode provocar náuseas, vômitos, diarreia, salivação e sudorese excessiva; em casos mais graves bradicardia, miose, secreção pulmonar aumentada, incoordenação muscular, fasciculações e contrações musculares, depressão do SNC, crises convulsivas generalizadas, coma e óbito. A cipermetrina é um piretróide e pode provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais freqüentes, destacam-se 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: 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.

Notas para o médico: o esvaziamento gástrico, através de emese ou lavagem gástrica, só deverá ser realizado em ingestões recentes de grandes quantidades. Medidas de redução do risco de aspiração deverão ser adotadas caso haja necessidade de esvaziamento, visando prevenir aspiração pulmonar. Carvão ativado e catárticos serão úteis na prevenção da absorção dos ingredientes ativos pelo trato gastrintestinal. Os antídotos a serem administrados são o Sulfato de Atropina e as Oximas (Contrathion<sup>®</sup>). Administrar Oximas (Contrathion<sup>®</sup>), precocemente, via endovenosa lenta na dose de 1-2 g por dia à cada 6 horas dependendo da severidade da intoxicação, não ultrapassando a velocidade de 0,2 g/minuto. O sulfato de atropina deverá ser administrado somente na vigência de sintomatologia colinérgica na dose de 1-2 mg endovenoso, a cada 10 ou 20 minutos até a reversão da sintomatologia (bradicardia, sialorréia, secreção pulmonar, miose, etc.). Não administrar atropina se a sintomatologia não estiver presente. Se possível, solicitar dosagem de atividade de colinesterase, que será de grande valia como critério evolutivo. Deverá ser instaurado tratamento sintomático compreendendo, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas, caso estejam presentes, com fenobarbital e benzodiazepínicos. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados: espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e leve neblina de água se necessário.

Procedimentos Especiais: 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.

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.

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 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. Evitar derrames do produto.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. 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 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
Triclorfon	1 mg/m <sup>3(l)</sup>	TLV-TWA	Colinérgico	ACGIH 2003
Cipermetrina	Não estabelecido	TLV-TWA	----	ACGIH 2003

(l) Fração Inalável

Indicadores biológicos:

Nome químico	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Triclorfon Atividades da colinesterase nas hemácias	70% da atividade basal individual	TLV-STEL	Horário da coleta Arbitrário	ACGIH 2003
Cipermetrina	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2003

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

Cor: amarelo a castanho claro

Odor: característico

pH: não determinado.

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

Ponto de fusão: não determinado

Ponto de fulgor: não determinado

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

Densidade: 0,980 – 1,00 g/mL (20°C).

Solubilidade: não determinado.

## 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.

Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode liberar monóxido e dióxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificáveis

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Dados relacionados ao Triclorfon (HSDB, 2006)

DL<sub>50</sub> Oral em ratos: 438 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dérmica em ratos: 2000 mg/kg

Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o produto é considerado não mutagênico.

Teratogenicidade: os ingredientes ativos são considerados não teratogênicos.

Efeitos na reprodução: os ingredientes ativos são considerados como não indutores de efeitos reprodutivos.

Carcinogenicidade: os ingredientes ativos são considerados não carcinogênicos.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência / Degradabilidade: a cipermetrina é rapidamente degradada no solo com meia vida de 2 a 4 semanas.

Mobilidade: a cipermetrina é praticamente imóvel no solo.

Ecotoxicidade: Dados relacionados a Cipermetrina (EXTOXNET, 2006).

Toxicidade para aves (Mallard duck): DL<sub>50</sub> > 4.640 mg/kg.

Toxicidade para peixes (Rainbow trout): CL<sub>50</sub>(96h) 0,82 ppb.

Toxicidade para microcrustáceos (Daphnia magna): CL<sub>50</sub>(96h) 0,2 ppb

Persistência / Degradabilidade: o Triclorfon é rapidamente degradado no solo (HSDB, 2006).

Ecotoxicidade: Dados relacionados ao Triclorfon (HSDB, 2006).

Toxicidade para aves (Japanese quail): DL<sub>50</sub> (14d) 1901 ppm.

Toxicidade para peixes (Lepomis macrochirus): CL<sub>50</sub>(96h) 940 µg/L.

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

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:

Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações:

### Informações sobre risco e segurança:



### R Frases:

R20 Nocivo por inalação.

R22 Nocivo se ingerido.

R50 Muito tóxico para organismos aquáticos.

### 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



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TRICYPERSOL POUR-ON FERSOL

Página: (10 de 10)

" 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.