

**CUMATETRALIL FERSOL
PÓ DE CONTATO**

Página: (1 de 12)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: CUMATETRALIL FERSOL PÓ DE CONTATO

Código interno de identificação do produto:

Principal uso recomendado: Rodenticida Domissanitário

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) 4246 6300

0800 771 3733 ou 0800 722 6001

(RENACIAT-ANVISA/MS - Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Toxicidade aguda – oral: Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular: - Categoria 2B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Categoria 1

Elementos de Rotulagem do GHS, Incluindo as Frases de Precaução:





Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

CUMATETRALIL FERSOL PÓ DE CONTATO

Página: (2 de 12)

Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H302: Nocivo se ingerido

H320: Provoca irritação ocular

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

H373: Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada por via inalatória.

Frases de precaução:

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P261: Evite inalar as poeiras.

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P312: Caso sinta indisposição, contate um médico.

P403 + P233: Armazene em local ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405: Armazene em local fechado à chave.

P501: Descarte o conteúdo / recipiente em postos de recebimento ou incinerador licenciado.

Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto.

Só utilizar em lugar de difícil acesso a crianças e animais domésticos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: "Este produto é uma mistura".

Informações sobre componentes do produto:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Nome técnico ou comum</u>
---------------------	---------------	---------------------	------------------------------

**CUMATETRALIL FERSOL
PÓ DE CONTATO**

Página: (3 de 12)

4-hydroxy-3-(1, 2, 3, 4-tetrahydronaphtalen-1-yl)-2H-chromen-2-one	5836-29-3	0,75% p/p	Cumatetralil
Benzoato de denatonium	3734-33-6	0,001% p/p	-
Silicato de magnésio	14807-96-6	80,0 – 90,0	Talco

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. 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.

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Se persistir a irritação, consultar um médico.

Ingestão: não provocar vômito; se isto ocorrer espontaneamente, 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 com o produto durante o processo.

Sintomas e efeitos mais importantes: Em caso de ingestão de grandes quantidades, pode ocorrer sangramento nasal, em gengivas, cutâneo, digestivo, urinária e outros órgãos.

Notas para o médico: Ingrediente ativo: Cumatetralil. Grupo químico: Cumarínico. Ação: anticoagulante. Antídoto: Vitamina K1.

**CUMATETRALIL FERSOL
PÓ DE CONTATO**

Página: (4 de 12)

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Meios de extinção não apropriados: extintores a base de água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

Perigos específicos da substância ou mistura: a combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: isolar preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro contra poeiras, se necessário.

Precauções ao 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, como riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais etc.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

**CUMATETRALIL FERSOL
PÓ DE CONTATO**

Página: (5 de 12)

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 manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

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.

Condições de armazenamento seguro:

Condições adequadas: manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, 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.

Condições a evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Prevenção de incêndio e explosão: manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável. Embalagens inflamáveis.

Materiais seguros para embalagens: produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV - TWA (ACGIH, 2016)
Talco (14807-96-6)	2 mg/m ³ (sem asbesto, < 1% de sílica livre cristalizada;

**CUMATETRALIL FERSOL
PÓ DE CONTATO**

Página: (6 de 12)

	fração respirável de material particulado)
--	--

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

Medidas de proteção individual:

Proteção dos olhos/face: utilizar óculos de proteção para produtos químicos.

Proteção da pele: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis e botas de PVC.

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro contra pó, se necessário.

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: pó homogêneo

Cor: azul

Odor: inodoro

pH: não aplicável

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

Ponto de fusão: não disponível

Ponto de fulgor: não disponível

Inflamabilidade: produto não inflamável

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

**CUMATETRALIL FERSOL
PÓ DE CONTATO**

Página: (7 de 12)

Densidade: não disponível

Solubilidade em água: insolúvel

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow – pH 5: 3,4; log Pow – pH 7: 1,5 *

Corrosividade: não disponível

* Dados relativos ao Cumatetralil técnico 98 – 99%

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reatividade: não são esperadas reações indesejáveis.

Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.

Produtos perigosos de decomposição: não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

ETAm (oral): 2.000 mg/kg

ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Talco não contendo fibras de asbestos não é classificado como carcinogênico pela ACGIH e IARC.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

CUMATETRALIL FERSOL PÓ DE CONTATO

Página: (8 de 12)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Exposição aguda ao talco via inalatória pode causar irritação de vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Exposição crônica ao talco via inalatória pode causar o desenvolvimento de pneumoconiose. Exposição repetida a cumatetralil via oral, dérmica ou inalatória pode causar alteração de coagulação e hemorragias.

Perigo por aspiração: Pode irritar as vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto tóxico para peixes, aves e outros animais selvagens. Tóxico por via oral para animais não alvo, pelo consumo de iscas (risco primário) ou ingestão de roedores envenenados (risco secundário).

Informação referente ao:

- Cumatetralil técnico:

Peixe - *Salmo gairdneri*, CL₅₀ - 96h: 53 mg/L

Peixe – *Oncorhynchus mykiss* – NOEC – 21 dias: 5,0 µg/L

Crustáceo - *Daphnia magna*, CE₅₀ - 48h: > 14 mg/L

Crustáceo - *Daphnia magna*, NOEC: 0,10 mg/L

Persistência e degradabilidade: Cumatetralil degrada-se rapidamente pela luz solar, com meia-vida de poucas horas até um dia. É estável à hidrólise.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. A solubilidade em água é extremamente baixa.

Mobilidade no solo: Baixo potencial de deslocamento no solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Consultar legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

**CUMATETRALIL FERSOL
PÓ DE CONTATO**

Página: (9 de 12)

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte De Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) - *Dangerous Goods Regulation (DGR).*

**CUMATETRALIL FERSOL
PÓ DE CONTATO**

Página: (10 de 12)

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT- NBR 14725.

Resolução nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004- Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

BEI – Índice Biológico de exposição

CAS – Chemical Abstracts Service

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose letal 50%

EPI – Equipamento de proteção individual

NBR – Normas brasileiras

NOEC - No Observed Effect Concentration

ONU – Organização das Nações Unidas

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

CUMATETRALIL FERSOL PÓ DE CONTATO

Página: (11 de 12)

ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3:2012 Versão corrigida 2015. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4:2014. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2016.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Junho 1978.

BRASIL. Resolução nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004- Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

BRASIL. Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

BRASIL. Portaria nº 704 de 28 de maio de 2015. Ministério do Trabalho e Emprego. Altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR26). Sinalização de Segurança.

CLH report. Proposal for Harmonized Classification and Labelling. Substance name: Coumatetralyl. Denmark, 2011.

EC- Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market. Assessment Report. Coumatetralyl - Product-type 14 (Rodenticide). Denmark, 2009.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Março de 2021.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

CUMATETRALIL FERSOL PÓ DE CONTATO

Página: (12 de 12)

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Março de 2021.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Março de 2021.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Março de 2021.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Março de 2021.

". 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.