

**Produto: FOR-RAT PÓ**

Revisão: 01

Data Revisão: 15/05/2014

Página: 1/4

---

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FABRICANTE

---

Nome Comercial: FOR-RAT PÓ

Código Interno de Identificação: FOR-RAT PÓ CONTATO

Fabricante: Dominus Química Ltda.

Endereço: Av. Anunciato Sonni, 3413, Parque Industrial

Jandaia do Sul, PR, CEP: 86.900-000

Tel. (0xx43) 3432 - 9500

Fax.(0xx43) 3432 - 9501

www.dominusquimica.com.br

Telefone de Emergência: (43) 3371-2244 (Centro de Controle de Intoxicações - UEL)

---

### 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

Tipo de Produto: raticida

Ingrediente(s) ativo(s): cumatetralil 0,75 g

solvente, veículo e coadjuvantes q.s.p 100 g

Nome Químico: 4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl) coumarin

Número CAS: 5836-29-3

No. ONU: 3027

Fórmula Molecular: C<sub>19</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>

Grupo Químico: cumarinas

Tipo de Formulação: Raticida pó de contato

Concentração: 0,75g/100g

---

### 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

---

**Perigos para a saúde humana:** Anti-coagulante indireto, inibe ativação da Vitamina K. Absorvido por ingestão e eventualmente através da pele. Necessária dose alta para causar efeitos graves em seres humanos, dada a concentração de ingrediente ativo presente no produto, distúrbios hemorrágicos em órgãos e tecidos do corpo, associados à fragilidade de capilares sanguíneos.

**Perigo para o meio ambiente:** Tóxico para peixes, invertebrados aquáticos e aves. Em doses altas é nocivo para mamíferos não-alvo (cães, gatos, etc). Extremamente tóxico para ratos e camundongos (animais-alvo). Não perigoso se usado estritamente conforme indicações e cuidados.

**Perigos químicos e Físicos:** Não inflamável, mas se em chamas gera fumaça tóxica.

---

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

**Sinais e sintomas de exposição excessiva:** Sangramento nasal e das gengivas, palidez, manchas na pele, grandes equimoses e/ou hematomas, hematúria, melena, hematemese, anemia. Ocasionalmente até sintomas neurológicos por hemorragia cerebral, choque hemorrágico e eventualmente óbito. Dores abdominais e dificuldade respiratória aos esforços não são incomuns.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente 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:** 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 local com ar puro. Se houver dificuldade respiratória administre oxigênio. Se houver parada respiratória, inicie imediatamente a respiração artificial. Busque cuidado médico.

Na forma de pó há risco de inalação e a necessidade de cuidados específicos.

**Ingestão:** Se a pessoa estiver consciente, faça-a beber bastante água e provoque vômito, se a ingestão tiver ocorrido dentro de até 1 a 2 horas. Pode haver indicação para cuidadoso esvaziamento gástrico. Busque imediato cuidado médico.

---

**Produto: FOR-RAT PÓ**

Revisão: 01

Data Revisão: 15/05/2014

Página: 2/4

**NOTAS PARA MÉDICOS:** Cumatetralil é um anti-coagulante indireto, inibidor da atividade da Vitamina K1-epoxidase. Extremamente tóxico para roedores. É principalmente absorvido pelo trato gastro-intestinal e eventualmente através da pele. Meia-vida biológica estimada em 120 dias. Tratamento (1) lavagem gástrica se tratamento iniciado após algumas horas da ingestão de dose única (2) Vitamina K1 10-15 mg IM ou EV muito lenta (1mg/minuto) para adultos e 0,25 mg/kg para crianças. Repetir se necessário; (3) em casos muito graves pode haver necessidade de transfusão de sangue total ou plasma; (4) monitorar tempo de protrombina e nível de hemoglobina; (5) a seguir manter tratamento por via oral (40 mg/kg/dia adultos, 20 mg/kg/dia crianças, em doses divididas) até que tempo de protrombina esteja normalizado pelo menos por 3 dias seguidos. Este tratamento via oral pode ter que ser continuado até por vários meses, juntamente com correção da anemia.

### 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, Pó químico CO2.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA VAZAMENTO / DERRAMAMENTO

Precauções pessoais: Use os EPIs recomendados. Evite geração de pó disperso no ar.

Ações:

- ☞ Isole e sinalize a área.
- ☞ Faça um dique de contenção com terra, areia ou serragem e cubra o produto, para impedir que 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 a DOMINUS QUÍMICA pelo fone: (43) 3432-9500.
- ☞ 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, absorvendo a água usada no processo e colocando tudo nos mesmos recipientes usados para o recolhimento dos resíduos do produto derramado.

### 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.

**Produto: FOR-RAT PÓ**

Revisão: 01

Data Revisão: 15/05/2014

Página: 3/4

### 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: Em circunstâncias onde a exposição seja por longo período, como fabricação, por exemplo. Tempo de sangramento, Tempo de coagulação, Tempo de protrombina, Sangue oculto nas fezes e na urina, Sinais periféricos de fragilidade capilar, Níveis de Vitamina K1-epoxidase no sangue.

Higiene Industrial: Onde possa haver contato direto com pó da substância: monitoramento do ar na zona respiratória do trabalhador e partículas do produto depositadas sobre a superfície dos EPIs e roupas de trabalho parâmetros de controle: (brodifacoum)

NR-7 Brasil: não estabelecidos

TLV e TWA = não estabelecidos

ADI = não estabelecido

STEL = não estabelecido

PEL = não estabelecido

Nível equivalente Água Potável (DWEL) = não estabelecido

RfD = não estabelecido

Equipamentos de Proteção Individual

a) respiratório: desnecessário para produto como formulado; máscara para partículas sólidas tóxicas onde possa haver contato direto com o pó.

b) olhos e face: desnecessária para produto como formulado; óculos de segurança ou viseira onde possa haver contato direto

c) mãos: luvas de PVC ou borracha

d) pés: sapato de segurança; botas de PVC ou borracha, com meias, onde possa haver contato direto com pó da substância

e) tronco e pernas: avental de borracha ou PVC ou macacão de tecido hidro-repelente onde possa haver contato direto

f) cabeça: capacete ou chapéu impermeável onde possa haver contato direto com a substância

g) uniforme de serviço:

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma Física: Pó

Cor: Branco

Odor: Inodoro

Gosto: Insípido na ausência de desnaturante

Constante de dissociação: pKa = 4.5 a 5.0

Solubilidade: Solúvel em álcoois e acetona; ligeiramente solúvel em benzeno e tolueno.

Em água, 425 mg/l, 20 deg C e pH 7

Propriedades espectrais:

Intensa massa cumes espectrais: 91 m/z, 121 m/z, 130 m/z, 188 m/z, 292 m/z,

Pressão de vapor: 6.8X10<sup>-11</sup> MM HG, 20 DEG C

Ponto de congelamento: não aplicável

Pressão de vapor (mm Hg): 6 x 10 a menos 6 mm Hg, 20 graus C.

Ponto de fulgor (método usado): não aplicável para ingrediente ativo.

Temperatura de auto-ignição: não aplicável

Limite inferior de explosão: não aplicável para a formulação

Limite superior de explosão: não aplicável para a formulação

pH: não disponível

Viscosidade: não aplicável

Percentual volátil (por peso): não aplicável

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1): não aplicável

Densidade de vapor ( ar = 1): não aplicável

Coefficiente de partição: não disponível

Coefficiente de adsorção: não disponível

**Produto: FOR-RAT PÓ**

Revisão: 01

Data Revisão: 15/05/2014

Página: 4/4

---

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

DI50 aguda, oral, Coelhos = > 500 mg/kg

CI50 inalação, ratos = 3.50 mg/L para machos e fêmeas

DI50 dermica, ratos, coelhos = 4166mg/kg (ratos e coelhos)

Irritação cutânea, coelhos = leve

Irritação ocular, coelhos = moderada, conjuntivite

Sensibilização cutânea, coelhos = leve

Toxicidade crônica: Toxicidade oral subcrônica em ratos 3 meses, NOAEL = 0,003 mg/Kg/dia.

Carcinogênese: não carcinogênica.

Teratogênese: não teratogênica.

Mutagênese: não mutagênica

IDA: 0,025

Destino em seres humanos e em animais: eficientemente metabolizada pelo fígado de mamíferos. Metabólitos rapidamente excretados, não persistindo de modo significativo nos tecidos do corpo. Administrada oralmente para ratos, foi metabolizada e excretada em dias, 3-6% eliminada inalterada pelas fezes dos animais.

---

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

Mobilidade: baixa dispersão em água.

Persistência: baixa no solo (meia-vida 30 dias)

Toxicidade para peixes: altamente tóxico.

Toxicidade para invertebrados aquáticos: altamente tóxico.

Toxicidade para aves: tóxico.

Toxicidade para abelhas: Pouco 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 tripla 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 à base de derivados da cumarina, sólido, tóxico.

Número ONU: 3027

Classe ou Subclasse

de Risco: 6.1

Risco Subsidiário: 3

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: II

EPI: 8

---

### 15 - REGULAMENTAÇÃO

---

Regulamentos nacionais: Lei 6360 de 23/09/76 e Decreto 79.094 de 05/01/1977.

---

### 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"

---