



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## RATOZAN BLOCO PROFISSIONAL

Página 1 de 7

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	-----------------------------------------

### 01 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

Nome do produto ..... : **RATICIDA BLOCO PARAFINADO RATOZAM**  
Fabricante..... : INTERFINA AGROQUIMICA LTDA EPP  
Endereço ..... : Rua Domiciano Leite de Assis, 323 Dist. Industrial - Jardinópolis-SP  
e-mail ..... : contato@interfina.com.br  
Fone/Fax ..... : (16) 3663-2221 / 3663-2220  
Site ..... : [www.interfina.com.br](http://www.interfina.com.br)

### 2. 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 é irritante de mucosas e pode ser fatal se absorvido pela via digestiva.

**Efeitos Ambientais:** o ingrediente ativo é tóxico para organismos aquáticos (peixes, algas, microcrustáceos) e altamente tóxico para pássaros e mamíferos não-alvo. O produto pode contaminar os cursos d'água.

**Perigos Específicos:** não há outros perigos relacionados ao produto.

**Principais Sintomas:** se houver ingestão do produto, podem ocorrer náuseas, vômitos, dores abdominais, após alguns dias podem ocorrer equimoses, sangramento excessivos após traumatismos, sangramento nasal e gengival, sangue na urina, nas fezes e palidez, hemorragias maciças nos casos mais graves que podem levar a morte.

### 03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE O INGREDIENTE ATIVO:

Ingrediente Ativo..... : **Brodifacum**  
Grupo Químico ..... : **Cumarínico (Hidroxycumarina)**  
Classe..... : **Raticida**  
Classificação Toxicológica ..... : **III**  
Nome Químico..... : **3-[3-(4-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin**  
Nº C A S ..... : **56073-10-0**  
Nº ONU..... : **3027**  
Tipo de produto ..... : **Blocos parafinados**  
Cor..... : **Azul**  
Odor..... : **Característico dos inertes e atrativos**  
Solubilidade ..... : **Insolúvel em água**



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

### RATOZAN BLOCO PROFISSIONAL

Página 2 de 7

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	-----------------------------------------

Composição..... : **Brodifacoum 0,005 % p/p + atrativos e veículo (inertes)**

#### **04 - ADVERTÊNCIAS E MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

**\*Se Inalado em excesso, remova a pessoa para um local ventilado.**

\*Pode ser fatal se ingerido; Em caso de Ingestão não provoque vômito, procure imediatamente socorro médico, levando junto à embalagem do produto.

\*Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

\*Em caso de inalação, remova a pessoa para ambiente ventilado, em caso de dificuldades na respiração, recorra a procedimentos a ajuda respiratória, evitando a respiração boca a boca.

\*Em caso de contato direto com o produto, lave a parte atingida com água corrente e sabão.

\*Em contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância, com as pálpebras bem abertas, e procure um oftalmologista.

\*Não fume, beba, nem coma durante a aplicação ou manuseio do produto.

\*Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

#### **NOTA PARA MÉDICO:**

Não utilizar a vitamina K<sub>1</sub> como tratamento profilático. O uso desta vitamina mascara o problema, pois o tempo de protrombina perde valor como parâmetro na avaliação da gravidade da intoxicação.

A ingestão pode causar distúrbios hemorrágicos. Em contato com a pele pode causar prurido, parestesia cutânea e sensação de queimação.

A lavagem gástrica deve ser considerada em ingestões significativas e no período máximo de 2 horas após a ingestão.

Para pequenas ingestões, administre carvão ativado (240 ml de água / 30 g de carvão ativado). Dose usual: 25 a 100 g em adultos e adolescentes, 25 a 50 g em crianças (1 a 12 anos), e 1g / Kg em crianças com menos de 1 ano de idade. Reidrate o paciente que estiver perdendo fluídos através de vômito e diarreia. Em caso de sangramento excessivo, recomenda-se a transfusão de sangue com administração da vitamina K<sub>1</sub>. A indicação da vitamina K<sub>1</sub> só é recomendada se houver prolongamento do tempo de protorombina e/ou sangramento. Indica-se doses de vitamina K<sub>1</sub> entre 5 e 10 mg para adultos e 1 e 5 mg para crianças, podendo ser repetidas a cada 6 ou 8 horas caso os sintomas persistam. A aplicação deve ser intramuscular no caso de baixo risco de sangramento e via intravenosa lenta nos casos de pacientes com sangramento ativo (diluir a vitamina em água destilada).

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	-----------------------------------------

**05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

- \*O produto é inflamável devido a presença de parafina entre seus inertes, e em caso de incêndio de grande proporção, afastar as pessoas para longe da fumaça para evitar a inalação e intoxicação.
- \*Utilizar extintores de pó químico, CO<sub>2</sub>.
- \*Não utilizar água na forma de jato, para evitar a contaminação de redes públicas.
- \***Perigo!** Há formação de vapores tóxicos e irritantes provenientes dos subprodutos resultantes da queima do produto.

**06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

- \* Em caso de derramamento ou vazamento, isolar a área, fazer barreira de proteção próxima aos locais e mananciais que possam ser contaminados.
- \* As pessoas que vão ter contato com o produto, devem utilizar luvas de borracha, calça comprida, camisa de manga longa, calçados fechados, máscara contra pó e óculos de proteção.
- \* Devido a forma física do produto não há formação de poeira, evitar fontes de calor ou de ignição que possam provocar a combustão do produto.
- \* Recolher o produto com uma pá em recipientes secos e identificados para o descarte, evitando a contaminação de cursos d'água.

**07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

**Manuseio:**

**Medidas técnicas:** Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**Precauções para manuseio seguro:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

**Orientações para manuseio seguro:**

**DURANTE A APLICAÇÃO:** Não aplique o produto próximo a alimentos, rações, utensílios de cozinha, hortaliças e aquários.

Use os EPIs indicados no item 08 (luva, óculos, máscara e roupa apropriada). Não aplique o produto contra o vento.

**APÓS A APLICAÇÃO:** Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Não reutilize a embalagem vazia.

**Armazenamento:**

## RATOZAN BLOCO PROFISSIONAL

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	-----------------------------------------

### CONSERVE FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS

**Medidas técnicas apropriadas:** Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

**Condições de armazenamento adequadas:** Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada, evitando temperaturas elevadas que podem provocar o derretimento do produto. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.

**Produtos e materiais incompatíveis:** O local para armazenamento do produto deve ser exclusivo, para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

**Materiais seguros para embalagens recomendadas:** Embalagens plásticas.

### 08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Toda pessoa que for manipular o produto deverá obrigatoriamente fazer uso dos EPIs:

**Proteção respiratória:**

Máscara facial com grande capacidade de retenção para partículas sólidas.

**Proteção das mãos:**

Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm). Não se deve usar luvas de couro ou de tecido.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança com anteparos laterais ou protetor facial completo.

**Proteção da pele e do corpo:**

Calça comprida, camisa de manga longa, calçados fechados ou macacão tyvek.

**Medidas de higiene:**

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Não fumar, beber ou comer enquanto estiver manuseando o produto.

### 09 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Forma Física.....	: Blocos parafinados
Cor.....	: Azul
Odor.....	: Característico dos atrativos
Solubilidade .....	: O produto é insolúvel em água
Toxicidade .....	: Moderadamente tóxico - Classe toxicológica III
Irritabilidade Ocular .....	: Não irritante
Irritabilidade Dermal .....	: Não Irritante
Hipersensibilidade .....	: Não Irritante

## RATOZAN BLOCO PROFISSIONAL

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	-----------------------------------------

Inflamabilidade ..... : **O produto não se inflama espontaneamente, é preciso uma fonte de chama para que ocorra a combustão**  
Ponto de Fulgor ..... : **190 °C**  
Perigo de explosão ..... : **Não explosivo**  
Corrosibilidade ..... : **Não ataca metais**  
Composição ..... : **Brodifacoum 0,005% p/p + Atrativo e Veículo (inertes)**

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

**Condições específicas:**

**Instabilidade:** Estável nas condições normais de armazenamento.

**Reações perigosas:** Não ocorre polimerização.

**Produtos perigosos da decomposição:** O produto é inflamável, porém a sua decomposição térmica gera vapores tóxicos e irritantes.

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

DL<sub>50</sub> oral aguda em ratos: 2000 mg/kg de massa viva

DL<sub>50</sub> dermal aguda em coelhos: 2000 mg/kg de massa viva

**Efeitos Locais:**

**Corrosão/Irritação da pele:** produto pode causar leve irritação na pele.

**Corrosão/Irritação dos olhos:** produto pode causar leve irritação nos olhos.

**Sensibilização:** produto não sensibilizante para cobaias.

**Mutagenicidade:** produto não apresenta efeitos mutagênicos.

**Carcinogenicidade:** produto considerado não teratogênico.

**Efeitos na reprodução:** o ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos para seres humanos.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	-----------------------------------------

- \* **Mobilidade:** o produto é classificado como imóvel.
- \* **Persistência/Degradabilidade:** a degradação do princípio ativo no solo, é de até 14 dias (HSDB).
- \* **Bioacumulação:** Produto apresenta alto grau de bioacumulação em organismos aquáticos.
- \* Evitar a utilização do produto próximo a cursos d'água, mananciais e rios.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos de tratamento e disposição:

- \* Não reutilizar a embalagem vazia, tanto a caixa de papelão como o saco plástico. Após o uso, proceder à queima das embalagens vazias, não descarte em lixo comum.
- \* Animais mortos com o produto, assim como restos do produto devem ser incinerados ou enterrados.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

**“PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS”\***

\*Segundo a Resolução 420 ANTT, “se uma mistura contiver apenas uma substância ativa, e a DL<sub>50</sub> daquele componente for conhecida, na ausência de dados confiáveis sobre a toxicidade oral e dérmica aguda da mistura a ser transportada, a DL<sub>50</sub> oral ou dérmica pode ser obtida pelo seguinte método”:

Valor da DL<sub>50</sub> do preparado =  $\frac{\text{Valor da DL}_{50} \text{ da substância ativa} \times 100}{\%}$   
em massa de substância ativa

Valor da DL<sub>50</sub> Oral do preparado = 8000 mg/Kg

### 15 - REGULAMENTAÇÃO:



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança  
de Produtos Químicos

**RATOZAN BLOCO PROFISSIONAL**

Página 7 de 7

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	-----------------------------------------

O utilizador deste produto fitossanitário deve ser advertido de modo a respeitar as instruções de utilização a fim de evitar riscos para o homem e ambiente (Regulamento 1999/45/CE, Artigo 10, no 1.2)

**Classificação do produto químico:**

Classificação Toxicológica (Ministério da Saúde): Classe IV - Moderadamente Tóxico

Classificação Ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe IV - Perigoso ao Meio Ambiente

**Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.5685.0018.001-3**

**Classificação Fiscal: n.º 3808 99 19**

**16 – CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

**As informações aqui descritas têm por intuito orientar e prevenir manipulador e transportador, informando-os sobre as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança.**

**Em caso de duvidas entrar em contato com nosso departamento técnico:**

**Fone/Fax: (016) 3663-2221**

**e-mail: [contato@interfina.com.br](mailto:contato@interfina.com.br) - Site: [www.interfina.com.br](http://www.interfina.com.br)**