



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## RATOZAN GRÃOS

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 EM GRÃOS - 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:

Efeitos do produto: Pode ser tóxico ao homem, sua ingestão, provoca distúrbios hemorrágicos. Em contato com os olhos, pode provocar lacrimejamento, vermelhidão e ardência. A ingestão em grandes quantidades pode provocar irritação no sistema digestivo, com cólicas, náuseas, vômitos com sangue, diarreia com sangue e hemorragia interna. Efeitos ambientais.  
O produto não apresenta perigo para abelhas ou outros insetos benéficos na sua forma de apresentação, pois a isca formulada não atrai insetos.  
Altamente tóxico para aves, animais e organismos aquáticos.

### 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..... : **Grãos de Girassol impregnados.**  
Cor..... : **Vermelho**  
Odor..... : **Característico dos inertes e atrativos**  
Solubilidade..... : **Insolúvel em água**  
Composição..... : **Brodifacum 0,005 % p/p + atrativos, desnaturante, essências e veículo (inertes)**



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

# RATOZAN GRÃOS

Página 2 de 7

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

### 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 **provoque vômito.**

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

\*Em caso de intoxicação, procure o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo, levando a embalagem ou rótulo do produto.

\*Contato perigoso a seres humanos e animais domésticos durante a aplicação.

\*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, se persistir a irritação procure um médico.

\*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 fluidos 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).

### 05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

\*O produto não é inflamável, mas em caso de incêndio de grande proporção, afastar as pessoas para longe da fumaça para evitar a inalação e intoxicação.



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

# RATOZAN GRÃOS

Página 3 de 7

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

\*Utilizar extintores de pó químico, CO<sub>2</sub>, espuma ou névoa de água..

\*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 e eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, fios eletrificados, etc).

\* 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 (grãos de cereais), no seu manuseio poderá ocorrer elevação de poeira, evitar a inalação ou aspiração.

\* 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, após a utilização, queime ou enterre as iscas que não tiverem sido consumidas.

#### Armazenamento:

#### 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.



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

# RATOZAN GRÃOS

Página 4 de 7

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

**Condições de armazenamento adequadas:** Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.

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 dotada de filtro de retenção de vapores e solventes.

**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 luva 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..... : **Grãos de Girassol impregnados.**

Cor..... : **Vermelho**

Odor..... : **Característico dos inertes e atrativos**

Solubilidade ..... : **Os grãos desmancham em água, sem dissolver.**

Toxicidade ..... : **Moderadamente tóxico - Classe toxicológica III**

Irritabilidade Ocular ..... : **Irritante moderado**

Irritabilidade Dermal ..... : **Não Irritante**

Hipersensibilidade ..... : **Não Irritante**

Inflamabilidade ..... : **Não inflamável**



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança  
de Produtos Químicos

# RATOZAN GRÃOS

Página 5 de 7

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

Ponto de Fulgor.....: **Não aplicável**  
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 não é inflamável, porém a sua decomposição térmica gera vapores tóxicos e irritantes.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

DL<sub>50</sub> oral aguda em ratos: 10 g/Kg de massa viva

DL<sub>50</sub> dermal aguda em coelhos: não irritante

Irritabilidade Dérmica: Não irritante

Irritabilidade Ocular: Levemente irritante

A ingestão em longo prazo, mesmo que em pequenas doses, pode provocar distúrbios hemorrágicos.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

\* a degradação do princípio ativo no solo, é de até 14 dias (HSDB), porém o produto apresenta baixa mobilidade no solo.

\* Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

\* Produto tóxico e bioacumulativo para organismos aquáticos.

# RATOZAN GRÃOS

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

- \* Evitar a utilização do produto próximo a cursos d'água, mananciais e rios.
- \* Não aplicar o produto em dias chuvosos ou com o solo úmido ao relento, pois isto acabará por remover o ativo impregnado nos grãos.

## 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.
- \* Restos de iscas e animais mortos, devem ser queimados 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 =  $\frac{\text{Valor da DL}_{50} \text{ da substância ativa} \times 100 \%}{\text{em massa de substância ativa}}$

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



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança  
de Produtos Químicos

# RATOZAN GRÃOS

Página 7 de 7

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

## 15 - REGULAMENTAÇÃO:

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 III - Moderadamente Tóxico

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

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.5685.0005.001-2

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 dúvidas 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)