

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 31/7/2014

Produto: KLERAT PELLETS  
AGI CODE: A116333

Página 1

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **KLERAT PELLETS**

Empresa: SYNGENTA Proteção de Cultivos Ltda  
Rodovia SP 332, km 130.  
13140-000 - Paulínia – São Paulo  
(19) 3874.5800

Telefone para emergência: 0800 704 4304

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Brodifacum (Brodifacoum).  
**Nome químico:** 3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin  
**Sinônimo:** PP 581  
**nº CAS:** 56073-10-0  
**Classe:** Raticida.  
**Grupo Químico:** Cumarínico.  
**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** Brodifacum 0,05 g/kg

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Risco ambiental. Risco a saúde.  
**Efeitos do produto**  
**Efeitos adversos à saúde humana:** A ingestão pode provocar distúrbios hemorrágicos.  
**Efeitos ambientais:** Tóxicos para animais e aves.  
**Perigos específicos:** Perigoso ao meio ambiente.  
**Principais sintomas:** A ingestão de grande quantidade do produto pode provocar sangramentos espontâneos, sangramento gengival, equimoses e hematomas, principalmente nos joelhos, cotovelos e nádegas, sangramento nasal, hemorragia vaginal e gastrointestinal, fadiga e dispnéia. Em casos mais graves pode ocorrer hemorragia na cavidade abdominal ou intracraniana podendo evoluir para choque e óbito.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros socorros

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Consulte um médico levando a embalagem e o rótulo do produto.

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 31/7/2014

Produto: KLERAT PELLETS  
AGI CODE: A116333

Página 2

<b>Contato com a pele:</b>	Remover vestes e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com água corrente e sabão em abundância. Se houver irritação consulte um médico levando a embalagem e o rótulo produto.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos. Se houver irritação consulte um médico levando a embalagem, rótulo do produto.
<b>Ingestão:</b>	NÃO PROVOQUE VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, dê 2 a 3 copos de água. Consulte um médico imediatamente levando a embalagem e o rótulo do produto.
<b>Ações que devem ser evitadas:</b>	Não usar a vitamina K1 como tratamento profilático. O uso profilático da vitamina K1 mascara o problema, pois o tempo de protrombina perde valor como parâmetro na avaliação da gravidade da intoxicação.
<b>Principais sintomas e efeitos:</b>	A ingestão pode provocar distúrbios hemorrágicos. Em contato com a pele pode causar prurido, parestesia cutânea e sensação de queimação.
<b>Notas para o médico:</b>	Pode-se realizar lavagem gástrica até 2 horas após a exposição. Se a dose ingerida foi pequena, basta uma dose de carvão ativado e as demais medidas de descontaminação gástrica podem ser dispensadas. Em caso de sangramento excessivo pode ser necessária a transfusão de sangue. Neste caso deve-se administrar paralelamente vitamina K1. A administração de vitamina K1 só é indicada quando houver prolongamento do tempo de protrombina e/ou sangramento ativo. Doses de vitamina K1 entre 5-10 mg para adultos e 1-5 mg para crianças, podendo ser repetidas a cada 06 ou 08 horas se necessário. Via intramuscular nos casos de baixo risco de sangramento / via intravenosa lenta nos casos de pacientes com sangramento ativo (vitamina K1 diluída em água destilada).

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Use extintores de água em forma de neblina, CO2 ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
<b>Perigos específicos:</b>	A combustão ou decomposição térmica pode liberar vapores tóxicos e irritantes.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar roupa de proteção total e aparelho de respiração autônoma.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais</b>	
<b>Remoção de fonte de ignição:</b>	Eliminar qualquer fonte de ignição ou calor.
<b>Controle de poeira:</b>	Evitar inalação de altas concentrações de poeiras.
<b>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</b>	Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Máscara facial que ofereça proteção contra poeiras, óculos protetores, luvas, botas e macacão.
<b>Precauções ao meio</b>	

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 31/7/2014

Produto: KLERAT PELLETS  
AGI CODE: A116333

Página 3

- ambiente:** Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:  
Corpos d' água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Métodos para limpeza:** Proteger-se contra a poeira.  
Piso pavimentado: Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso contate SYNGENTA, para que seja feito o recolhimento pela mesma.  
Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a SYNGENTA.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

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

### Precauções para manuseio

**seguro:** Evite todo o contato com a boca. Lavar as mãos e partes expostas após o manuseio. Evitar o contato com os olhos. Não coma, não beba e não fume durante a aplicação. Guarde longe do alcance de crianças e animais domésticos. Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito e procure imediatamente o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Evite contato com a mão ou pele. Em caso de contato, lave a parte atingida com água e sabão. Durante a manipulação use luvas.

### Orientações para manuseio

**seguro:** Não aplique sobre alimentos, utensílios de cozinha e plantas ornamentais. Não reutilize as embalagens vazias. Coloque as iscas em locais inacessíveis a crianças e animais de estimação. Após a utilização do raticida, incinere ou queime as iscas que não tenham sido consumidas. Não jogue as iscas na água. Mantenha o produto na embalagem original.

### Armazenamento

#### 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 trancado o local. Mantenha na embalagem original, sempre fechado afastado de crianças. Manter sempre isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

#### Produtos e materiais

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

#### Materiais seguros para

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 31/7/2014

Produto: KLERAT PELLETS

Página 4

AGI CODE: A116333

embalagens

Recomendadas: Embalagem original ou sacos plásticos resistentes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de

engenharia: Trabalhar em local com ventilação e exaustão adequadas.  
Brodifacoum 0,002 mg/m<sup>3</sup> TWA (padrão Syngenta).

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Mascara de proteção facial.

Proteção das mãos: Luvas.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras e botas.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Forma: Pellets.

Cor: Rosa.

Odor: Inodoro.

pH: ND

Ponto de ebulição: ND

Ponto de fulgor: ND

Limites de explosividade

Superior/inferior: Não explosivo.

Densidade: 0,6 – 0,7 g/ml

Solubilidade: Insolúvel em água.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Física e quimicamente estável por pelo menos 2 anos quando armazenado à temperatura ambiente na embalagem original não aberta.

Reações perigosas: Não ocorre polimerização.

Produtos perigosos da

decomposição: A combustão ou decomposição térmica pode liberar vapores tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 31/7/2014

Produto: KLERAT PELLETS  
AGI CODE: A116333

Página 5

## Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

**Toxicidade aguda:** DL50 oral ratos > 5000 mg/kg.

DL50 dermal > 2000 mg/kg.

**Toxicidade crônica:** A ingestão em longo prazo, mesmo em pequenas doses, pode provocar distúrbios hemorrágicos.

**Efeitos locais:** Irritação para os olhos (coelhos): Levemente irritante.

Irritação para a pele (coelhos): Não irritante.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto

**Mobilidade:** Baixa mobilidade no solo.

**Persistência/degradabilidade:** Persistente no solo e na água.

**Bioacumulação:** Alto potencial para bioacumulação.

## 13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a SYNGENTA para a devolução e destinação final.

**Restos de produtos:** A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

**Embalagem usada:** Para descarte de embalagem, observe a legislação Municipal, Estadual ou Federal específicas. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais

e internacionais: Produto não restrito para o transporte.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

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

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referencias Bibliográficas:** MSDS – Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 31/7/2014

Produto: KLERAT PELLETS  
AGI CODE: A116333

Página 6

**Outras informações:** Este produto tem venda restrita para entidades especializadas. Utilizar todas as instruções disponíveis no rótulo e bula, bem como todas as recomendações para armazenamento, transporte e descarte.