

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 BLOCOS
Design Code: A12720B

Página 1

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **KLERAT BLOCOS**

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: 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 BLOCOS
Design Code: A12720B

Página 2

Contato com a pele:	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.
Contato com os olhos:	Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Se houver irritação consulte um médico levando a embalagem, rótulo do produto.
Ingestão:	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.
Ações que devem ser evitadas:	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.
Principais sintomas e efeitos:	A ingestão pode provocar distúrbios hemorrágicos. Em contato com a pele pode causar prurido, parestesia cutânea e sensação de queimação.
Notas para o médico:	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

Meios de extinção apropriados:	Use extintores de água em forma de neblina, CO ₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
Perigos específicos:	A combustão ou decomposição térmica pode liberar vapores tóxicos e irritantes.
Proteção dos bombeiros:	Usar roupa de proteção total e aparelho de respiração autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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 BLOCOS
Design Code: A12720B

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:** 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 embalagens**

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 BLOCOS

Página 4

Design Code: A12720B

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/m³ TWA (padrão Syngenta).

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Mascara para pós.

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: Bloco.

Cor: Azul escuro.

Odor: Inodoro.

pH: ND

Ponto de fusão: > 65°C.

Ponto de ebulição: ND

Ponto de fulgor: ND

Limites de explosividade

Superior/inferior: Não explosivo.

Densidade: 1,20 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

Informações de acordo com

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 BLOCOS

Página 5

Design Code: A12720B

as diferentes vias de
exposição

Toxicidade aguda: DL50 oral ratos = 10g/kg.

Efeitos locais: Irritação para os olhos (coelhos): Levemente irritante.
Irritação para a pele (coelhos): Não irritante.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais
comportamentos e impactos
do produto

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 específica. 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: Esse produto é registrado na ANVISA – Ministério da Saúde.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referencias Bibliográficas: MSDS – Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.

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.