

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

## Produto – Maki Pellets



Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

### 1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto	Maki Pellets
Fabricante/Registrante	De Sangosse Agroquímica Ltda
Endereço	Rua Raymundo Ramos Ferreira nº 136 CIC – Curitiba/PR CEP: 81.530-040
Telefone de Contato	(41) 3346 57 11
Telefone de Emergência	(41) 3346 57 11
Telefone de Emergência Toxicológica	0800 41 01 48

### 2 – Identificação dos Perigos

**Perigos mais Importantes** O Bromadiolone tem ação anticoagulante, a ingestão do produto pode causar sangramento e hemorragias.

#### Efeitos do Produto

**Efeitos adversos à Saúde Humana** Grandes exposições ao produto sem a utilização de EPIs pode ocorrer hemorragia espontânea.

#### Efeitos Ambientais

Produto tóxico para organismos aquáticos.

#### Perigos Físicos e Químicos

A queima deste produto pode produzir gases tóxicos e irritantes.

#### Classificação de Perigos

Classe de Perigo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Frases de Precaução	Pictograma
Toxicidade Aguda – Inalação	1	Perigo	Fatal se Inalado	Evite inalar poeiras, gases, névoas, vapores e aerossóis; Se inalado em excesso, remova a pessoa para local arejado; Caso sinta indisposição contate o Centro de Informação Toxicológica ou vá ao médico levando a embalagem do produto ou a FISPQ; Armazene o produto em local arejado e seco e mantenha o produto em local fechado.	

**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**Produto – Maki Pellets**



**Data de Emissão:** Fevereiro/2015

**Revisão:** REV.05

Toxicidade Aguda – Oral	3	Perigo	Tóxico de Ingerido	Em caso de ingestão acidental levar o indivíduo ao serviço médico levando a embalagem do produto; O produtos contem desnaturante que inibe a ingestão humana; Mantenha o produto na embalagem fechada.	
Toxicidade Aguda – Pele	5	Cuidado	Pode ser nocivo em contato com a pele	Em caso de contato acidental com a pele levar o indivíduo ao serviço médico levando a embalagem do produto; Ao utilizar o produto proteja a pele com roupas e sapatos adequados (fechados); Armazene o produto em local arejado e seco e mantenha o produto em local fechado.	
Perigo ao Meio Ambiente Aquático – Agudo	3	-	Perigoso para a vida Aquática	Recolha o material derramado; Evitar a liberação do produto no meio ambiente.	Sem símbolo
Perigo ao Meio Ambiente Aquático – Crônico	3	-	Perigoso para a vida Aquática com efeitos prolongados	Recolha o material derramado; Evitar a liberação do produto no meio ambiente.	Sem símbolo

**3 – Informação e Composições dos Ingredientes**

**Mistura**

Natureza Química

Classe

Ingredientes que Contribuam para o Perigo

Cumarínico

Raticida

**Composto Químico**

Bromadiolone

**Nº CAS**

28772-56-7

**Concentração**

0,005%

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



### Produto – Maki Pellets

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

#### 4 – Medidas de Primeiros Socorros

<b>Inalação</b>	Remover a pessoa para local arejado. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto;
<b>Contato com a pele</b>	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos e/ou sintomas consultar um médico; levando a embalagem do produto;
<b>Contato com os olhos</b>	Lavá-los imediatamente com água corrente, retirar lentes de contato se houver consultar um médico, levando a embalagem do produto;
<b>Ingestão</b>	Não provocar o vômito, entretanto ele pode acontecer naturalmente, manter a cabeça do indivíduo abaixo da cintura para evitar aspiração, lavar a boca com água em abundância e não administrar nada via oral para uma pessoa inconsciente, procure o médico levando a embalagem do produto;
<b>Notas para o Médico</b>	Tratamento sintomático, nos casos de intoxicação grave administrar vitamina K1 via por via intravenosa ou subcutânea.

#### 5 – Medidas de Combate à Incêndio

<b>Meios de Extinção Apropriados</b>	Em caso de incêndio utilizar os extintores de água em forma de neblina, Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma ou areia, ficando a favor do vento para evitar intoxicações;
<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio</b>	Utilizar roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento de respiração adequado;
<b>Perigos específicos</b>	A queima desse produto pode gerar gases tóxicos e irritantes Monóxido de Carbono CO

#### 6 – Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

<b>Precauções Pessoais</b>	
<b>Remoção de fontes de Ignição</b>	Afastar quaisquer fontes de ignição;
<b>Controle de Poeira</b>	Evitar a inalação e a formação de poeira;

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



### Produto – Maki Pellets

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

**Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos.**

Utilizar EPI evitar contato do produto com pele, olhos e mucosa, não colocar as mãos no produto derramado;

**Precauções ao meio ambiente**

Evitar a contaminação ambiental, aplicar produto somente nos locais recomendados na embalagem do produto. Em caso de derrame evitar que o produto contamine rios, bueiros, drenos e corpos de água, porem se houver o derrame nas fontes de água interromper o abastecimento e contatar o órgão ambiental;

**Métodos de Limpeza**

Isolar, sinalizar a área e utilizar EPIs

Solo: Retirar as camadas de terra contaminadas e acondicionar essa terra em bombonas plásticas identificar e lacrar as mesmas e encaminhar para correto descarte do material.

Piso pavimentado: Recolher o material com uma pá ou algo similar, e colocar o conteúdo em uma bombona plástica lacrada e identificada e encaminhar essa embalagem para destinação adequada. Após o recolhimento lavar a área com agua e sabão tomando cuidado para que essa água da lavagem não seja jogada no esgoto.

## 7 – Manuseio e Armazenamento

### Manuseio

#### Medidas Técnicas Apropriadas

**Prevenção da Exposição do Trabalhador**

Nunca utilizar o produto sem EPI

**Prevenção de Incêndio e Explosão**

Não fumar durante a aplicação do produto.  
Manter o produto longe de fontes de ignição e calor.

**Precauções e Orientações para o Manuseio Seguro**

Antes de usar leia atentamente as instruções do rotulo. Em caso de contato com a pele, olhos e ingestão de produto – ver primeiros socorros;  
Não reutilizar a embalagem vazia, observar o prazo de validade do produto.

**Medidas de Higiene Apropriadas**

Não comer, beber, fumar durante a aplicação do produto, após a utilização do produto tomar banho, principalmente antes das refeições. Após a jornada de trabalho retirar

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



### Produto – Maki Pellets

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

as roupas e tomar banho.

#### Armazenamento

##### Condições adequadas

Manter o produto na embalagem original  
manter o produto em local seco, fresco, bem ventilado e ao abrigo da luz, com temperatura abaixo de 40°C, o produto deve estar longe de alimentos, medicamentos e outros materiais que sejam para consumo humano e animal.

##### Condições que devem ser evitadas

Manter as crianças afastadas do produto.  
Altas temperaturas, fontes de ignição e calor.

## 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

#### Parâmetro de Controle Específico

##### Limites de Exposição Ocupacional

Não estabelecido pela ACGIH – 2011

##### Medidas de Controle de Engenharia

Quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

Providenciar onde for necessário chuveiro de emergência e lava-olhos.

#### Equipamento de Proteção

##### Individual Adequado

Proteção de olhos e face

Óculos de segurança

Proteção da pele e corpo

Roupas de proteção, botas/sapato com sola de borracha e luva nitrílica.

Proteção respiratória

Máscara com filtro mecânico

## 9 – Propriedades físicas e químicas

Estado físico

Sólido - pellets

Cor

Verde

Odor

Não aplicável

pH

Não aplicável

Ponto de Fusão

>190°C

Pressão de Vapor

0,02 mPa à 20°C

Densidade

Não aplicável

Solubilidade em Água

19 mg/L ativo

Coefficiente de Partição n-octanol/água

Não informado

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



### Produto – Maki Pellets

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

#### 10 – Estabilidade e Reação

<b>Estabilidade Química</b>	Estável em condições normais de armazenamento e uso;
<b>Reatividade</b>	Nenhuma quando utilizado e armazenado conforme orientações de rotulagem;
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma quando utilizado e armazenado conforme orientações de rotulagem;
<b>Condições a serem evitadas</b>	Calor excessivo, umidade, fontes de ignição e armazenamento incorreto;
<b>Materiais ou Substâncias incompatíveis</b>	Não informado
<b>Produto Perigoso da Decomposição</b>	Monóxido de Carbono – CO

#### 11 – Informações Toxicológicas

<b>Toxicidade Oral Aguda</b>	DL 50 1,125 mg/kg (WHO, 1995) – Ativo
<b>Toxicidade Inalatória Aguda</b>	CL 50 0,16 à 1,4 mg/L (FAO/WHO, 1984) – Ativo
<b>Carcinogenicidade</b>	Não carcinogênico
<b>Toxicidade à reprodução e lactação</b>	Não teratogênico (sem toxicidade para reprodução humana)

#### 12 – Informações Ecológicas

##### Ecotoxicidade

<b>Toxicidade para Aves</b>	<b>DL50:</b> 138mg/Kg (EPA,2003)
<b>Toxicidade para Peixes</b>	<b>CL50 (96h):</b> 1,4 – 3 mg/L (EPA,2003)
<b>Persistência e Degradabilidade</b>	Bromadiolone apresenta degradação em solos é significativa com meia-vida variando entre 1,8 e 7,4 dias (EPA, 1995).
<b>Mobilidade no solo</b>	Bomadiolone não apresente mobilidade

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



### Produto – Maki Pellets

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

#### 13 – Considerações sobre tratamento e disposição

##### Métodos recomendados para tratamento e disposição

##### Produto

Caso este produto venha se tornar impróprio para utilização ou em desuso entrar em contato com a DE SANGOSSE AGROQUÍMICA através do telefone 0800 41 08 88 para a devolução e destinação final;

##### Resto de Produto

Manter os restos de produto em suas embalagens de origem e manter a embalagem bem fechada, cuidar para que esses restos não sejam jogados em terrenos vazios ou cursos de água. Entrar em contato com a DE SANGOSSE AGROQUÍMICA para ser informado sobre a correta destinação do produto.

##### Embalagens usadas

Não reutilizar as embalagens vazias e atentar para as leis ambientais dos estados e municípios.

#### 14 – Informações sobre Transporte

##### Regulamentações Nacionais e Internacionais

##### Transporte Terrestre

Classificado como não perigoso para o Transporte segundo legislação vigente.

***Decreto nº 96.044 de 18 de Maio de 1988; Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.***

##### Transporte Marítimo

Classificado como não perigoso para o Transporte segundo legislação vigente.

***IMDG Code 2008 (IMO – International Maritime Organization).***

##### Transporte Aéreo

Classificado como não perigoso para o Transporte segundo legislação vigente.

***DGR IATA 51 st Edition, 2010 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).***

#### 15 – Regulamentações Nacionais

Esta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com a NBR 14725 da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT

**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**Produto – Maki Pellets**



**Data de Emissão:** Fevereiro/2015

**Revisão:** REV.05

**16 – Outras Informações**

**Referências Bibliográficas**

Banco de Dados De Sangosse Agroquímica - Avaliação de Risco  
Maki Bloco  
ABNT 14725 (partes 1,2,3 e 4)  
Resolução ANTT nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004  
Decreto ANTT nº 96.044 de 18 de Maio de 1988.