

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



## Produto – Maki GR Tech

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

### 1 – Identificação do Produto e da Empresa

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nome do Produto                     | Maki GR Tech  |
| Fabricante/Registrante              | De Sangosse Agroquímica Ltda  |
| Endereço                            | Rua Raymundo Ramos Ferreira nº 136<br>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;<br>Se inalado em excesso, remova a pessoa para local arejado;<br>Caso sinta indisposição contate o Centro de Informação Toxicológica ou vá ao médico levando a embalagem do produto ou a FISPQ;<br>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 GR Tech

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;<br>O produtos contem desnaturante que inibe a ingestão humana;<br>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;<br>Ao utilizar o produto proteja a pele com roupas e sapatos adequados (fechados);<br>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;<br>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;<br>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 GR Tech

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; |

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



### Produto – Maki GR Tech

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

|  |   |
|--|---|
| <b>Controle de Poeira</b>  | Evitar a inalação e a formação de poeira;   |
| <b>Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos.</b> | Utilizar EPI evitar contato do produto com pele, olhos e mucosa, não colocar as mãos no produto derramado;  |
| <b>Precauções ao meio ambiente</b>                                     | 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, porém se houver o derrame nas fontes de água interromper o abastecimento e contatar o órgão ambiental;  |
| <b>Métodos de Limpeza</b>  | Isolar, sinalizar a área e utilizar EPIs<br>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.<br>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 água e sabão tomando cuidado para que essa água da lavagem não seja jogada no esgoto. |

## 7 – Manuseio e Armazenamento

### Manuseio

#### Medidas Técnicas Apropriadas

|  |  |
|--|--|
| <b>Prevenção da Exposição do Trabalhador</b>           | Nunca utilizar o produto sem EPI   |
| <b>Prevenção de Incêndio e Explosão</b>                | Não fumar durante a aplicação do produto.<br>Manter o produto longe de fontes de ignição e calor.  |
| <b>Precauções e Orientações para o Manuseio Seguro</b> | Antes de usar leia atentamente as instruções do rotulo. Em caso de contato com a pele, olhos e ingestão de produto – ver primeiros socorros;<br>Não reutilizar a embalagem vazia, observar o prazo de validade do produto. |

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



## Produto – Maki GR Tech

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

### 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 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 Apropriado

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 - grão de trigo turbo impregnado

### Cor

Verde

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



### Produto – Maki GR Tech

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

|   |                 |
|---|-----------------|
| 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   |

#### 10 – Estabilidade e Reação

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

#### 11 – Informações Toxicológicas

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

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



### Produto – Maki GR Tech

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

#### 12 – Informações Ecológicas

##### Ecotoxicidade

**Toxicidade para Aves** DL50: 138mg/Kg (EPA,2003)

**Toxicidade para Peixes** CL50 (96h): 1,4 – 3 mg/L (EPA,2003)

**Persistência e Degradabilidade** Bromadiolone apresenta degradação em solos é significativa com meia-vida variando entre 1,8 e 7,4 dias (EPA, 1995).

**Mobilidade no solo** Bomadiolone não apresente mobilidade

#### 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.**

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



### Produto – Maki GR Tech

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

**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 (FISPOQ) foi elaborada de acordo com a NBR 14725 da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT

#### 16 – Outras Informações

**Referências Bibliográficas** Banco de Dados De Sangosse Agroquímica - Avaliação de Risco Maki GR Tech  
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.

#### 16 – Outras Informações

**Referências Bibliográficas** Banco de Dados De Sangosse Agroquímica - Avaliação de Risco Maki GR Tech ;  
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.