

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Linka  
**NITROSIN**

## Produto – Raticida Nitrosin

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

|  |   |
|--|---|
| <b>Nome do Produto</b>                     | Raticida Nitrosin   |
| <b>Fabricante/Registrante</b>              | De Sangosse Agroquímica Ltda  |
| <b>Endereço</b>                            | Rua Raymundo Ramos Ferreira nº 136<br>CIC – Curitiba/PR CEP: 81.530-040 |
| <b>Telefone de Contato</b>                 | (41) 3346 57 11   |
| <b>Telefone de Emergência</b>              | (41) 3346 57 11   |
| <b>Telefone de Emergência Toxicológica</b> | 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

**Linha**  
**NITROSIN**

**Produto – Raticida Nitrosin**

**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

Cumarínico

Classe

Raticida

Ingredientes que Contribuam para o Perigo

**Composto Químico**

**Nº CAS**

**Concentração**

Bromadiolone

28772-56-7

0,005%

### 4. Medidas de Primeiros Socorros

#### Inalação

Remover a pessoa para local arejado. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto;

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Linha  
**NITROSIN**

**Produto – Raticida Nitrosin**

**Data de Emissão:** Fevereiro/2015

**Revisão:** REV.05

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <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 ao 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;  |
| <b>Prevenção da Inalação e do contato com a pele,</b> | Utilizar EPI evitar contato do produto com pele, olhos e mucosa, não colocar as mãos no produto derramado; |

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Linka  
**NITROSIN**

**Produto – Raticida Nitrosin**

**Data de Emissão:** Fevereiro/2015

**Revisão:** REV.05

**mucosas e olhos.**

### **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, porém 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 água 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 as roupas e tomar banho.

Manter o produto na embalagem original  
manter o produto em local seco, fresco, bem

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Linha  
**NITROSIN**

### Produto – Raticida Nitrosin

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

**Armazenamento**  
**Condições adequadas**

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.

#### Equipamento de Proteção Individual Adequado

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

#### Proteção de olhos e face Proteção da pele e corpo

Óculos de segurança  
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

#### Cor

Rosa

#### 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

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Linka  
**NITROSIN**

### Produto – Raticida Nitrosin

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

|   |  |
|---|--|
| <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  |

#### 13 . Considerações sobre tratamento e disposição

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Linha  
**NITROSIN**

**Produto – Raticida Nitrosin**

Data de Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: REV.05

## 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 ABNT NBR 14725 – Associação Brasileira de Normas Técnicas

### 16 – Outras Informações

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

*Linka*  
**NITROSIN**

**Produto – Raticida Nitrosin**

**Data de Emissão:** Fevereiro/2015

**Revisão:** REV.05

### **Referências Bibliográficas**

Banco de Dados De Sangosse Agroquímica - Avaliação de Risco  
Raticida Nitrosin  
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.