

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Linha  
**NITROSIN**

**Produto Malathion 500**

Data Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: Rev. 02

### 1. Identificação do Produto

**Nome do Produto:** Malathion 500

**Código do Produto:** N0302/N0307/N0306

**Nome da Empresa:** De Sangosse Agroquímica Ltda.

**Endereço:** Rua Raimundo Ramos Ferreira, 136 - CURITIBA/PR – CEP: 81.350-040

**Telefone da Empresa:** (0xx41) 3346 5711 Fax: (0xx41)3346 5711

**Telefone de Emergência:** 0800 410888

**E-mail:** [vendas@nitrosin.com.br](mailto:vendas@nitrosin.com.br)

**Homepage:** [www.nitrosin.com.br](http://www.nitrosin.com.br)

### 2. Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico	Nº CAS	Concentração %	Fórmula Molecular
Fosforoditionato de 0,0-dimetil-S-1,2bis-(etoxicarbonil)-etila	121-75-5	50,00%	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>6</sub> PS <sub>2</sub>
Inertes	NA	50,00%	NA

**Sinônimos:** NA

**Tipo:** Preparado

**Natureza Química:** Organofosforado

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** Os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

### 3. Identificação de Perigos

**Perigos mais importantes:** o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

**Efeitos adversos à saúde humana:** o produto é irritante de mucosas e pode ser fatal se absorvido pela via digestiva. Nocivo a saúde humana.

**Efeitos Ambientais:** a utilização inadequada do produto pode ser perigosa ao meio ambiente. Em condições normais de utilização o produto não deve ter efeitos ambientais.

**Perigos específicos:** não há outros perigos relacionados ao produto.

### 4. Medidas de primeiros-socorros

**Medidas de Primeiros Socorros:** Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Linha  
**NITROSIN**

**Produto Malathion 500**

Data Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: Rev. 02

acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

Em caso de contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

Em caso de ingestão: Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente.

**ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Caso o paciente tenha ingerido o produto, não realizar respiração boca a boca. Utilizar um intermediário ou Ambulância para realizar o procedimento.

### 5. Medidas de Prevenção e Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados: espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico, jato d'água pulverizado.

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

Precauções pessoais: Manter afastadas pessoas não participantes. Evitar contato com o produto derramado formação de poeira.

Precaução ao meio ambiente: Impedir penetração em cursos d'água e redes de esgoto.

Métodos Limpeza: Recolher o produto com aspiração local e dispor em recipientes plásticos resistente. Limpar a área afetada e os objetos contaminados de acordo com as regulamentações ambientais.

### 7. Manuseio e Armazenamento

Utilizar EPI's recomendados. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

Precauções gerais: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Linha  
**NITROSIN**

**Produto Malathion 500**

Data Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: Rev. 02

Armazenamento: Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Condições de armazenamento adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos, não armazenar junto com alimentos, bebidas, rações. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

### 8. Considerações sobre a exposição e Proteção Individual

Sempre que possível, providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

Equipamentos de proteção individual recomendados são: Utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11- 3M), ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas, utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável, utilizar óculos de segurança para produtos químicos, utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis e botas de PVC.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

Medidas de higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal, e familiar.

### 9. Propriedades Físico-Químicas

**Estado físico:** líquido

**Odor:** característico

**pH:** não disponível

**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:** não disponível

**Ponto de Fulgor:**  $\leq 24^{\circ}\text{C}$

**Densidade:** não disponível

**Solubilidade:** não disponível

### 10. Estabilidade e Reatividade

**Instabilidade:** Produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Reações perigosas:** não há reações perigosas conhecidas.

**Produtos perigosos de decomposição:** Não disponível

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Linha  
**NITROSIN**

**Produto Malathion 500**

Data Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: Rev. 02

### Toxicidade Aguda

**DL50 Oral em ratos:** > 2.000 mg/Kg

**DL50 Dermal em ratos:** > 2.000 mg/Kg

### Toxicidade Crônica

**Mutagenicidade:** o ingrediente ativo é considerado não mutagênico.

**Carcinogenicidade:** o ingrediente ativo é considerado não carcinogênico para seres humanos.

**Efeitos na reprodução:** o ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos para seres humanos.

## 12. Informações Ecológicas

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

**Persistência/Degradabilidade:** O ingrediente ativo é prontamente degradável.

**Ecotoxicidade:** Dados referente ao Malathion

**Toxicidade para peixes CL50 (96h):** 0,18 mg/L

**Toxicidade para invertebrados CE50 (48h):** 0,72 µg/L

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamentos e disposição:

**Produto:** desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipamentos com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

**Restos de produto:** manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

### Terrestres

**Nome apropriado para embarque:** Pesticida à base de Organofosforado líquido, tóxico, inflamável, com PFG igual ou superior a 23°C (Malathion)

**Número ONU:** 3017

**Classe de risco:** 6.1

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Linha  
**NITROSIN**

**Produto Malathion 500**

Data Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: Rev. 02

**Número de risco: 63**

**Grupo de embalagem: III**

### Marítimo

**Nome apropriado para embarque:** Pesticida à base de Organofosforado líquido, tóxico, inflamável, com PFG igual ou superior a 23°C (Malathion)

**EmS:** F-A, S-A

**Grupo de embalagem:** III

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentos Nacionais:

- ANTT 420 DE 12/02/2004

### Informações sobre riscos e segurança:

Símbolo:



T Tóxico



N Perigoso para o ambiente

Frases R:

R25: Tóxico por ingestão

R50: Muito tóxico para organismos aquáticos

R53: Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

Frases S:

S2: Manter fora do alcance de crianças

S13: Conservar longe dos alimentos e das bebidas incluindo os alimentos para animais

S20: Não comer nem beber durante a aplicação

S21: Não fumar durante a utilização

S25: Evitar contato com os olhos

S46: Caso de ingestão, consulte imediatamente o médico e mostre-lhe a embalagem ou rótulo.

S61: Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/ficha de segurança

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

*Linha*  
**NITROSIN**

**Produto Malathion 500**

Data Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: Rev. 02

### Regulamentos Internacionais:

Directiva 67/548/EEC

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Indicações: Malathion 500 Nitrosin é indicado para o controle de formigas.

Produto fabricado por De Sangosse Agroquímica.