



**DE SANGOSSE**  
SEU MELHOR PARCEIRO

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

## Produto METAREX SP

Data Emissão: Abril de 2008

Revisão: Rev. 00

### 1. Identificação do Produto

**Nome do Produto:** Metarex SP

**Código do Produto:** 2031

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

**Endereço:** Rua Raimundo Ramos Ferreira, 134 - CURITIBA/PR – CEP: 81.350-040

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

**Telefone de Emergência:** 0800 410888

**E-mail:** [tecnico@desangosse.com.br](mailto:tecnico@desangosse.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
r-2,c-4,c8-tetramethyl-1,3,5,7-tetroxocane	108-62-3	5,00%	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub>
Inertes e atrativos	NA	95,00%	NA

**Sinônimos:** Metaldeído

**Tipo:** Preparado

**Natureza Química:** Tetroxocano

**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:** Risco ambiental. Risco a saúde.

**Efeitos adversos à saúde humana:** Não irritante aos olhos.

**Efeitos Ambientais:** Nocivo para organismos aquáticos. Evite liberação ao meio ambiente em circunstâncias diferentes ao do uso do indicado do produto.

**Perigos específicos:** Aquecimento ou fogo pode liberar gases tóxicos.

**Principais Sintomas:** se houver ingestão do produto, podem ocorrer náuseas, vômitos, dores abdominais.



**DE SANGOSSE**  
SEU MELHOR PARCEIRO

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

## Produto METAREX SP

Data Emissão: Abril de 2008

Revisão: Rev. 00

### 4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de Primeiros Socorros: Remover pacientes da zona de perigo. Despir imediatamente o vestuário e calçados contaminados. Transportar a vítima para a sala de emergência mais próxima e buscar assistência médica imediatamente.

Inalação: remover a pessoa para local arejado. Procure assistência médica se persistir efeitos/sintomas da irritação ou se respirar com dificuldade.

Em caso de contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Procure assistência médica.

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

Em caso de ingestão: lave a boca com água. Após beba água em abundância. Não induza ao vômito sem aviso médico. Procure assistência médica.

**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: Névoa de água, espuma ou pó químico seco.

Métodos especiais: aquecimento ou fogo podem liberar gases tóxicos. Resfrie os recipientes expostos ao fogo com névoa de água.

Proteção dos bombeiros: usar roupa de proteção total e máscara de respiração autônoma.

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

EPI's recomendados para a precaução individual: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo da extensão do derramamento/vazamento, recomenda-se máscaras semi-faciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Controle de poeira: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Precauções para o meio ambiente: em caso de derrame, siga as instruções abaixo: corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que



**DE SANGOSSE**  
SEU MELHOR PARCEIRO

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

## Produto METAREX SP

Data Emissão: Abril de 2008

Revisão: Rev. 00

as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Método de limpeza: Piso pavimentado: recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.

Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.

### 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.

#### 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.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Trabalhadores expostos ao produto por tempo prolongado deverão ser submetidos a exames periódicos para avaliação do Tempo de Protrombina (TP).

Equipamentos de proteção individual recomendados são: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11-



**DE SANGOSSE**  
SEU MELHOR PARCEIRO

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

## Produto METAREX SP

Data Emissão: Abril de 2008

Revisão: Rev. 00

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:** sólido

**Forma:** pellets

**Cor:** azul

**Odor:** característico

**pH:** 5,86 (20°C).

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

**Ponto de ebulição:** não aplicável por tratar-se de um sólido.

**Ponto de fusão:** 200 – 210°C

**Ponto de fulgor:** não determinado por se tratar de um sólido.

**Limites de explosividade superior /inferior:** o produto não é explosivo

**Densidade:** não determinado

**Solubilidade:** insolúvel

### 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

#### Toxicidade Aguda

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

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



**DE SANGOSSE**  
SEU MELHOR PARCEIRO

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

## Produto METAREX SP

Data Emissão: Abril de 2008

Revisão: Rev. 00

### 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:** Não prontamente biodegradável (degradação biológica: 6%/28 dias – Biodegradação imediata: 18% 28 dias).

**Ecotoxicidade:** Dados referente ao Metaldeído

**Toxicidade para peixes CL50 (96h):** 75 mg/L (OECD test Guideline 203)

**Toxicidade para microcústáceos CE50:** > 90mg/L (OECD test Guideline 202)

**Toxicidade para algas CE50 (96h):** aproximadamente 76mg/L (OECD test Guideline 201)

**Toxicidade para abelhas:** Não tóxico (OECD test Guideline 214)

### 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:



**DE SANGOSSE**  
SEU MELHOR PARCEIRO

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

## Produto METAREX SP

Data Emissão: Abril de 2008

Revisão: Rev. 00

### Terrestres

**Nome apropriado para embarque:** PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E

**Número ONU :** 2588

**Classe de risco:** 6.1

**Número de risco:** 60

**Grupo de embalagem:** III

### Marítimo

**Nome apropriado para embarque:** PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E

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

**Grupo de embalagem:** III

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentos Nacionais:

- Lei 7.802 de 11/07/1989
- Lei 6.360 de 23/09/76
- Decreto 79.094 de 05/01/77
- Decreto 4.074 de 04/01/2002.
- ANTT 420 DE 12/02/2004

### Informações sobre riscos e segurança:

Símbolo:



Xn Nocivo

Frases R:

R22: Nocivo por ingestão

R23: Nocivo por inalação

R52: Nocivo para organismos aquáticos

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



**DE SANGOSSE**  
SEU MELHOR PARCEIRO

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

## Produto METAREX SP

Data Emissão: Abril de 2008

Revisão: Rev. 00

Frases S:

S2: Manter fora do alcance de crianças

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

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

### Regulamentos Internacionais:

Directiva 67/548/EEC

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referência: FDS DE SANGOSSE (França).

Indicações: Metarex é indicado para o controle de lemas e caramujos, em áreas urbanas e rurais.

Produto fabricado por De Sangosse S.A.