



DE SANGOSSE

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Produto Metarex SP

Data Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: Rev. 05

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Metarex SP

Código do Produto: 2030/2031/2032

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: tecnico@desangosse.com.br

Homepage: www.desangosse.com

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 ₈ H ₁₆ O ₄
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, convulsões e salivação.

4. Medidas de primeiros-socorros



DE SANGOSSE

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Produto Metarex SP

Data Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: Rev. 05

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. Não abandonar o intoxicado sozinho.

Inalação: remover a pessoa para local arejado e colocar a pessoa em repouso. Procure assistência médica se persistir efeitos/sintomas.

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: Água pulverizada, Dióxido de Carbono, Pó químico seco.

Métodos especiais: Não aplicável.

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

Outras informações: Isolar a área do fogo;

Evacuar a favor do vento;

Evitar respirar o fumo e os gases de combustão.

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 as medidas a



DE SANGOSSE

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Produto Metarex SP

Data Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: Rev. 05

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.

Medidas de higiene: Lavar as mãos após o manuseamento do produto, bem como antes de comer, beber, fumar ou utilizar o banheiro. 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.



DE SANGOSSE

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Produto Metarex SP

Data Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: Rev. 05

9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Grânulos

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

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.



DE SANGOSSE

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Produto Metarex SP

Data Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: Rev. 05

12. Informações Ecológicas

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: Os microorganismos decompõem o Metaldeído em Dióxido de Carbono (CO₂) e Água.

Ecotoxicidade: Dados referente ao Metaldeído

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

Toxicidade para as dáfias CL50: > 90mg/L (OECD test Guideline 202) *

* os dados toxicológicos se referem a matéria ativa e não ao produto final.

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 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

Em S: F-A, S-G

Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



DE SANGOSSE

Produto Metarex SP

Data Emissão: Fevereiro/2015

Revisão: Rev. 05

Regulamentos Nacionais:

- ANTT 420 DE 12/02/2004

Informações sobre riscos e segurança:

Símbolo:



Xn Nocivo

Frases R:

R22: Nocivo por ingestão

R52: Nocivo 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

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.

Produto fabricado por Liphatec França.