

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 01/04/2011
Data da impressão: 22/8/2014

Produto: KLERAT MULTI INSETICIDA AEROSSÓIS

Página 1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **KLERAT MULTI INSETICIDA AEROSSÓIS**

Empresa: SYNGENTA Proteção de Cultivos Ltda
Rodovia SP 332, Km 130.
13140-000 - Paulínia – São Paulo
(19) 3874 – 5800

Telefone para emergência: 0800 704 4304

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado: “Este produto químico é um preparado”

Nome químico: 2,5-dioxo-3-(prop-2-ynyl) imidazolidin-1-yl (1RS)-*cis, trans*-chrysanthemate + (RS)-2-methyl-4-oxo-3-(2-propynyl)cyclopent-2-enyl(1RS)-*cis,trans*chrysanthemate + (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzil (1RS)-*cis,trans*-chrysanthemate + Solvente alifático + Butano + Propano

Sinônimo: Imiprotina + Praletrina + Cifenotrina-S + Metil etilmetano + Dimetilmetano

nº CAS: 72963-72-5 / 23031-36-9 / 39515-40-7 / 64742-47-8 / 106-97-8 / 74-98-6

Classe: Inseticida de uso doméstico

Grupo químico: ND

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o

perigo: Imiprotina + Praletrina + Cifenotrina-S

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

O contato com o produto pode provocar irritações nos olhos além de dermatites e irritações na pele. O produto pode ser absorvido pelas vias respiratória, dérmica e oral, produzindo estimulação do sistema nervoso central, alergias cutâneas e respiratórias.

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

Perigos específicos: Não a 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

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 01/04/2011
Data da impressão: 22/8/2014

Produto: KLERAT MULTI INSETICIDA AEROSSÓIS

Página 2 de 7

abundância e sabão. Se o 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.

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.

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

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.

Ações que devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário para realizar o procedimento.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. Carvão ativado e laxantes salinos serão úteis na prevenção da absorção dos ingredientes ativos pelo trato gastrointestinal. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória e medidas de controle das crises convulsivas se presentes com fenobarbital e benzodiazepínicos. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

apropriados: Use extintores (DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, de CO₂ ou PÓ QUÍMICO), ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Perigos específicos: A combustão ou decomposição térmica pode liberar vapores tóxicos e irritantes.

Proteção dos bombeiros: Utilizar equipamentos de respiração autônoma e roupa protetora adequada de

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 01/04/2011
Data da impressão: 22/8/2014

Produto: KLERAT MULTI INSETICIDA AEROSSÓIS

Página 3 de 7

combate ao fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fonte de ignição:

Afastar de quaisquer fontes de ignição.

Controle de poeira:

Não formar nuvem de pó usando ar comprimido ou escovas na varreção.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Máscara facial que ofereça proteção contra poeiras, óculos protetores, luvas resistentes a produtos químicos, botas e macacão.

Precauções ao meio ambiente:

Em caso de derrame, siga as instruções: **Corpos d' água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos para limpeza:

Proteger-se contra a poeira. **Piso pavimentado:** Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Contate SYNGENTA, para que seja feito o recolhimento pela mesma. **Solo:** Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a SYNGENTA.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas:

Transporte o produto em compartimentos separados de alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Precauções para manuseio seguro:

Não guardar ou consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar.

Orientações para manuseio seguro:

Evite o contato com a pele, os olhos e as roupas. Evite respirar a poeira proveniente do produto durante o manuseio. Mantenha for a do alcance de crianças e animais. Não aplicar sobre chamas, fogo ou superfícies muito aquecidas.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 01/04/2011

Data da impressão: 22/8/2014

Produto: KLERAT MULTI INSETICIDA AEROSSÓIS

Página 4 de 7

Condições de armazenamento adequadas:	Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque a placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições constantes da Legislação estadual e Municipal.
Produtos e materiais incompatíveis:	O local deve ter um local exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.
Materiais seguros para embalagens Recomendadas:	Embalagem original ou saco plástico resistente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	não aplicável uma vez que o produto destina-se a utilização pelo consumidor final.
Parâmetros de controle específicos:	Nome comum Limite de Exposição Tipo Efeito Referências Imiprotrina Não estabelecido TLV-TWA ND ACGIH 2006
Limites de exposição ocupacional	Praletrina Não estabelecido TLV-TWA ND ACGIH 2006 Cifenostrina-S Não estabelecido TLV-TWA ND ACGIH 2006 Butano/Propano / Hidrocarbonetos/ alifáticos gasosos/ alcanos (C1-C4) 1000 ppm TLV-TWA / Comprometimento, sensibilização cardíaca; Comprometimento SNC ACGIH 2006
Indicadores biológicos:	Nome comum Limite Biológico Tipo Notas Referências Imiprotrina Não estabelecido BEI ND ACGIH 2006 Praletrina Não estabelecido BEI ND ACGIH 2006 Cifenostrina-S Não estabelecido BEI ND ACGIH 2006 Butano Não estabelecido BEI ND ACGIH 2006 Propano Não estabelecido BEI ND ACGIH 2006
Equipamentos de proteção individual apropriado	
Proteção respiratória:	A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento / vazamento ou
Proteção respiratória	incêndio), optar por: Utilizar máscaras semifaciais ou faciais inteiras para evitar a inalação do produto.
Proteção das mãos:	Utilizar luvas de borracha nitrílica ou PVC.
Proteção dos olhos:	Utilizar óculos protetores.
Proteção da pele e do corpo	

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 01/04/2011
Data da impressão: 22/8/2014

Produto: KLERAT MULTI INSETICIDA AEROSSÓIS

Página 5 de 7

Precauções Especiais: **Proteção para a pele e corpo:** utilizar macacão de mangas compridas e botas para evitar contato com a pele.
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: Após o manuseio recomenda-se lavar as mãos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido límpido (premido)
Forma: Líquido
Cor: Incolor
Odor: característico
pH: 5,30; suspensão a 1%: 5,88
Ponto de ebulição: ND
Ponto de fulgor: 55° C
Temperatura de auto-ignição: ND
Densidade: 0,7709 g/mL
Solubilidade: Em água (30°C) – praetrina e cifenotrina: insolúvel imiprotrina: 10% (m/m)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Estável nas condições normais de armazenamento.
Reações perigosas: Não ocorre polimerização.
Condições a evitar: Geração de poeiras, que podem formar nuvens inflamáveis que sob ignição e condições específicas, se tornam explosivas.
Produtos perigosos da decomposição: Pode decompor e formar gases tóxicos devidos a elevadas temperaturas.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: DL50 oral em ratos: > 2000 mg/kg
DL50 dérmica em ratos: não determinado para o produto acabado.
CL50 inalatória: não determinado para o produto acabado.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 01/04/2011
Data da impressão: 22/8/2014

Produto: KLERAT MULTI INSETICIDA AEROSSÓIS

Página 6 de 7

Toxicidade crônica: Não são conhecidos efeitos crônicos tais como carcinogenicidade ou efeitos reprodutivos em decorrência da exposição crônica aos componentes da formulação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: Não são disponíveis dados de toxicidade aos organismos aquáticos e para organismos do solo para o produto acabado, entretanto o produto apresenta compostos considerados perigosos para o meio ambiente

13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- Produto:** Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a SYNGENTA para a devolução e destinação final.
- Restos de produtos:** A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.
- Embalagem usada:** Para descarte de embalagem, observe a legislação Municipal, Estadual ou Federal específicas. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:**
- Terrestres:** Aerossóis. Nº ONU = 1950
 - Marítimo:** (IMO) Classe de Risco = 2 Gases Inflamáveis – No ONU = 1950
 - Aéreo:** (ICAO/IATA) Classe de Risco = 2 Gases Inflamáveis – No ONU = 1950
- Para produto classificado como perigoso para o transporte:**
- Número ONU: 1950
 - Nome apropriado para embarque: Aerossóis
 - Classe de risco: 2
 - Número de risco: 23
 - Grupo de embalagem: ---

15. REGULAMENTAÇÕES

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 01/04/2011
Data da impressão: 22/8/2014

Produto: KLERAT MULTI INSETICIDA AEROSSÓIS

Página 7 de 7

Regulamentos nacionais: Produto registrado no Ministério da Saúde – ANVISA de acordo com a Lei nº 6.360 de 23/09/1976.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referencias Bibliográficas: MSDS – Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.

Outras informações: Este produto é destinado para uso doméstico. Utilizar todas as instruções disponíveis no rótulo, bem como todas as recomendações para armazenamento, transporte e descarte.

Nota: A informação contida neste documento está baseada em nosso conhecimento de como é pretendido que se descrevam nossos produtos do ponto de vista das exigências de segurança. Não deve ser interpretada então, como garantia de propriedades específicas. Para maiores esclarecimentos ou informações adicionais sobre o uso deste produto consulte a Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.