

SIPCAM ISAGRO BRASIL S.A.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Página 1 de 8

Produto: CEFANOL

Data de elaboração: 18/04/2002

Data de atualização: 12/01/2009

1. Identificação do produto e da empresa

CEFANOL

SIPCAM ISAGRO BRASIL S.A.

Rua Igarapava, 599 – Distrito Industrial III

Uberaba / MG – Brasil

CEP: 38044-755

Tel.: (34) 3319-5568



Telefone de Emergência: 0800 70 10 450

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química

Preparado: Pó solúvel (Acefato 750 g/kg / Inertes 250 g/kg).

Nome químico: O,S-dimethyl acetylphosphoramidothioate.

Grupo químico: Organofosforado.

CAS: 30560-19-1.

Classe: Inseticida e acaricida.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Acefato	750 g/kg
---------	----------

3. Identificação de perigos

Perigos mais importantes: Risco ambiental. Risco à saúde.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Pode provocar manifestações colinérgicas e síndrome neurotóxica intermediária.

Efeitos Ambientais: Pode contaminar rios e solo. Evite contato com a flora, fauna e mananciais de água.

Perigos específicos: O produto não é corrosivo para aço, alumínio, plástico, ferro e latão. Não inflamável.

Principais sintomas: Os organofosforados podem causar manifestações colinérgicas como náuseas, vômitos, diarreia, diurese freqüente e involuntária, miose, broncoespasmo, secreção bronquiolar, dispnéia, opressão torácica, lacrimejamento, sialorréia e fasciculações musculares.

Produto: CEFANOL**Data de elaboração:** 18/04/2002**Data de atualização:** 12/01/2009

Intoxicação grave pode causar tremores, convulsões generalizadas, inconsciência, paralisia flácida, insuficiência respiratória, intensa cianose, edema de pulmão e coma.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Contato com a pele: Remover vestes e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com água corrente e sabão em abundância. Consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Ingestão: Se a vítima estiver consciente dar 2 a 3 copos de água e induzir o vômito. Neste caso, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou, se o indivíduo estiver deitado, manter a cabeça em posição lateral para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Consulte um médico levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.

Ações que devem ser evitadas: Contra- Indicações: morfina, aminofilina, tranqüilizantes. Não administrar laxativos oleosos, leite, alimentos e produtos gordurosos.

Principais sintomas e efeitos: Manifestações colinérgicas como diarreia, diurese freqüente e involuntária, miose, broncoespasmo, emese, lacrimejamento e sialorréia. Pode causar síndrome neurotóxica intermediária caracterizada por fraqueza muscular, acentuada debilidade da musculatura inervada pelos nervos cranianos (do segundo ao sétimo e décimo), dos músculos flexores do pescoço, da respiração e dos membros. Não ocorrem fasciculações.

Notas para o médico: Antídoto: Atropina. Nunca administre atropina antes do aparecimento dos sintomas de intoxicação. Se a vítima parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial. Realizar lavagem gástrica, carvão ativado e catártico. Atropina, pelas vias intramuscular e/ou intravenosa: 1 a 6 mg cada 5 a 30 minutos, até atropinização leve. Oximas (Contration): 1 a 2 g/dia, nos primeiros 3 dias.

Produto: CEFANOL	Data de elaboração: 18/04/2002 Data de atualização: 12/01/2009
-------------------------	---

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio, use extintores de pó químico seco, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Proteção dos bombeiros: Usar aparato respiratório autônomo e roupa protetora adequada ao combate ao fogo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Produto não inflamável.

Controle de poeira: Evitar a formação de poeira.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores.

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:

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

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, contate a empresa registrante, pelo telefone indicado acima, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Lave o local com grande quantidade de água.

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 empresa registrante conforme indicado acima.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas

Precauções para manuseio seguro: Durante a manipulação, preparação da calda ou aplicação, use macacão de mangas compridas, chapéu impermeável de abas e botas. Mantenha a embalagem original sempre fechada e em lugar seco e ventilado. Mantenha

Produto: CEFANOL**Data de elaboração:** 18/04/2002**Data de atualização:** 12/01/2009

afastadas das áreas de aplicação, crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas por um período de 7 dias após a aplicação do produto. Não utilize equipamentos com vazamentos. Não desentupa bicos, orifícios, válvulas, tubulações, etc. com a boca. Use exclusivamente agrícola. Distribua o produto da própria embalagem, sem contato manual. Aplique somente a dose recomendada. Não distribua o produto com as mãos desprotegidas; use luvas impermeáveis. Mantenha a embalagem longe do fogo. Não aplique o produto na presença de ventos.

Orientações para manuseio seguro: Mantenha o produto afastado de crianças e animais domésticos. Evite comer, beber ou fumar, durante o manuseio ou aplicação do produto. Mantenha o produto afastado de alimentos e de ração animal. Após a utilização do produto, remova as roupas protetoras e tome banho.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843.

Condições de armazenamento

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. 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. Trancar 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: Incompatibilidade com produtos fortemente alcalinos. Mantenha o produto isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais, distantes de moradias.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Saco plástico.

Produto: CEFANOL

Data de elaboração: 18/04/2002

Data de atualização: 12/01/2009

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Indicadores biológicos: Determinação das colinesterases plasmática e eritrocitária (os sinais e sintomas de intoxicação não estão diretamente relacionados com o grau de inibição das enzimas).

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Máscara sobre nariz e boca.

Proteção das mãos: Luvas de borracha.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras e botas de borracha.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Sólido (Pó).

Cor: Bege claro.

Odor: Característico.

Valor pH: 3,74 (20° C).

Ponto de fusão: 88-90°C (Acefato)

Ponto de fulgor: Não aplicável, pois se trata de produto sólido.

Limites de explosividade superior/inferior: Não explosivo.

Densidade: 0,5763 g/cm³ (20° C).

Solubilidade em água: 510,2 kg/m³ (510,2 g/L).

Tensão superficial de soluções: 0,0732 N/m (22° C).

10. Estabilidade e reatividade

Condições específicas

Instabilidade: O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar.

Reações Perigosas: ND.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Incompatibilidade com produtos fortemente alcalinos.

Produtos Perigosos da Decomposição: ND.

Produto: CEFANOL

Data de elaboração: 18/04/2002

Data de atualização: 12/01/2009

11. Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral ratos = 1800 mg/kg +/- 308,54 mg/kg

DL₅₀ dérmica ratos > 1000 mg/kg.

CL₅₀ inalatória ratos > 5,00 mg/L/4h.

Efeitos locais: O produto não foi irritante dérmico e ocular (coelhos).

Toxicidade crônica: Exposições repetidas ao acefato podem causar aumento da susceptibilidade a qualquer outro composto inibidor das colinesterases.

Efeitos específicos: Sinais e sintomas decorrentes da inibição das colinesterases por ser um organofosforado.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Persistência e degradabilidade: Acefato em condições naturais, colocado no solo, apresenta uma persistência curta no ambiente, decompondo-se por processo biológico.

Mobilidade: O produto apresenta um deslocamento para as regiões vizinhas.

Ecotoxicidade

Toxicidade para Algas: CE (I)₅₀ / 96h = 191,71 mg/L

Toxicidade para Organismos de solo: CL (I)₅₀ = 26390,14 mg/kg; *Eisenia foetida*

Toxicidade para Abelhas: DL₅₀ /24h = 0,184 µg do produto/abelha

Toxicidade para Microorganismos: CE (I)₅₀ / 48h = 2,06 mg/L; *Daphnia similis*

Toxicidade para Peixes: CL (I)₅₀ / 96h > 250 mg/L

Toxicidade para Aves: DL₅₀ oral = 187,5 mg/kg de peso vivo

13. Consideração sobre tratamento e disposição

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Sipcam Isagro Brasil S.A. através do telefone (34) 3319-5568, para a devolução e destinação final.

Restos do produto: A incineração do produto deverá ser feita em incinerador rotativo com temperatura variando de 600 a 1200°C e tempo de residência de 30 a 60 minutos. Para desativação do produto contate a empresa Sipcam Isagro Brasil S.A.

Produto: CEFANOL**Data de elaboração:** 18/04/2002**Data de atualização:** 12/01/2009

Embalagens usadas: Esta embalagem não pode ser lavada. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, a devolução deverá ocorrer até o fim do seu prazo de validade.

Fica proibido o enterrio das embalagens.

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação no solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e Internacionais: Produto não enquadrado na Portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

15. Regulamentações

Regulamentos Nacionais: Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

16. Outras Informações

Referências Bibliográficas

Banco de dados PLANITOX – Planejamento, Assessoria e Informação em Toxicologia.

Banco de dados Vigna Brasil.

Banco de dados Sipcam Isagro Brasil S.A.

Limitações e Garantias

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Abreviações

ND - não disponível.

NA - não aplicável.

NE - não estabelecido.

Produto: CEFANOL

Data de elaboração: 18/04/2002

Data de atualização: 12/01/2009