

Produto: DECATRON 500CE

Revisão: 0

Data Revisão: 11/01/2008

Página: 1/4

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FABRICANTE

Nome Comercial: DECATRON 500CE

Código Interno de Identificação: DECATRON 1

Fabricante: Dominus Química Ltda.

Endereço: Av. Anunciato Sonni, 3413, Parque Industrial

Jandaia do Sul, PR, CEP: 86.900-000

Tel. (0xx43) 3432 - 9500

Fax. (0xx43) 3432 - 9501

www.dominusquimica.com.br

Telefone de Emergência: (43) 3371-2244 (Centro de Controle de Intoxicações - UEL)

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: inseticida

Ingrediente(s) ativo(s): malathion 50% p/p

Emulsificante e solventes q.s.p 100 % p/p

Nome Químico: diethyl(dimethoxythiophosphorylthio)succinate

Número CAS: 52315-07-8

No. ONU: 3018

Fórmula Molecular: C₁₀H₁₉O₆PS₂

Grupo Químico: Organofosforado

Tipo de Formulação: Concentrado e emulsionável

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos para a saúde humana: Pode causar irritação da pele e dos olhos. Pode provocar manifestações colinérgicas, síndrome neurotóxica intermediária e polineuropatia tardia.

Perigo para o meio ambiente: Tóxico para aves, peixes, invertebrados aquáticos e altamente tóxico para abelhas.

Perigos químicos e Físicos: Inflamável, em chamas gera fumaça tóxica.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Sinais e sintomas de exposição excessiva: Dificuldade respiratória. Sintomas neurológicos tais como calafrio e dores de cabeça.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente durante mínimo de 15 minutos, segurando as pálpebras bem abertas e movendo bastante os olhos, para que a água atinja todos os pontos do globo ocular. Busque imediato cuidado médico.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados e lave bem a pele com água e sabão. Busque imediato cuidado médico, especialmente se aparecerem os primeiros sinais de exposição excessiva.

Inalação: Remova a pessoa para local com ar puro. Se houver dificuldade respiratória administre oxigênio. Se houver parada respiratória, inicie imediatamente a respiração artificial. Busque cuidado médico.

Ingestão: Se a pessoa estiver consciente, faça-a beber bastante água e provoque vômito, se a ingestão tiver ocorrido dentro de até 1 a 2 horas. Pode haver indicação para cuidadoso esvaziamento gástrico. Busque imediato cuidado médico.

Produto: DECATRON 500CE

Revisão: 0

Data Revisão: 11/01/2008

Página: 2/4

NOTAS PARA MÉDICOS: Sintomas de ingestão: náuseas, diarreia persistente, lesões no esôfago e estômago, dor abdominal e hemorragia do trato gastrointestinal. Em contato com os olhos pode causar conjuntivite leve. A inalação pode causar pneumonite aspirativa. Toxicidade alta por via oral, dérmica e por inalação, baixamente irritante para a pele e os olhos. Formulação líquidas podem conter derivados de petróleo que podem causar grave pneumonite química se aspirados durante vômito. Se ingerido considerar a necessidade de esvaziamento gástrico.

5 - MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Como em qualquer incêndio:

- . isole a área;
- . não inale a fumaça
- . use EPI completo e máscara autônoma
- . afaste as pessoas para local bem distante e fora da direção do vento.
- . resfrie com água as embalagens expostas ao incêndio.

Meios de extinção: Espuma, Pó químico CO2.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA VAZAMENTO / DERRAMAMENTO

Precauções pessoais: Use os EPIs recomendados.

Ações:

- Isole e sinalize a área.
- Faça um dique de contenção com terra, areia ou serragem e cubra o produto, para impedir que atinja rios, lagoas, fontes de água, poços, bueiros ou drenos pluviais, sistema de captação de águas.
- caso seja inevitável a contaminação desses mananciais, IMEDIATAMENTE avise as autoridades para que determinem a interrupção de qualquer consumo humano ou animal e contate a DOMINUS QUÍMICA pelo fone: (43) 3432-9500.
- Se o derramamento ocorreu em piso pavimentado, recolha o material absorvido em recipientes adequados, lacre e identifique os recipientes cheios e guarde-os em local seguro e protegido, até obter a licença para sua destinação final. Se ocorreu em área não pavimentada, raspe a terra da área do derramamento até uma profundidade onde não haja mais sinais do produto derramado. Recolha tudo em tambores, lacre-os e identifique-os e guarde-os em local seguro e protegido enquanto espera a licença legal para sua destinação final.
- Métodos de limpeza: Após o recolhimento do produto absorvido, a seguir lave a área com água e detergente, absorvendo a água usada no processo e colocando tudo nos mesmos recipientes usados para o recolhimento dos resíduos do produto derramado.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações técnicas para manuseio/ precauções:

- Sempre manusear este produto usando todos os EPIs recomendados (Seção 8).
- Sempre observar hábitos de higiene pessoal: lavar as mãos antes de comer, fumar e usar o sanitário; tomar banho completo no fim do turno de trabalho; Não usar roupas de trabalho ao tomar refeições; não lavar roupas de trabalho com as demais da casa; descartar os objetos de couro (sapatos, cintos, bolsas, carteiras, etc) contaminados. Retirar e descontaminar os EPIs assim que terminar as tarefas que exigiam seu uso; lavar bem com água aquecida e detergente a superfície externa das luvas antes de retirá-las.

Recomendações técnicas para armazenamento/ precauções:

- Inflamável
- Conservar na embalagem original, bem fechada quando não em uso, Armazenar em local trancado, com ventilação natural, bem sinalizado, exclusivo para pesticidas, longe de todas as outras instalações e moradias. Impedir contato com alimentos e com rações para animais
- Manter equipamentos, utensílios, recipientes e material de contenção para recolhimento de derramamentos quando possível, armazenar sobre estrados acima do nível do chão, armazéns maiores devem estar em conformidade com a Norma Brasileira NBR 9843.

Produto: DECATRON 500CE

Revisão: 0

Data Revisão: 11/01/2008

Página: 3/4

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Engenharia: em ambientes industriais fechados, usar ventilação exaustora local, onde existirem condições de uso que possam ter potencial para exposições excessivas.

Controle Biológico: Determinação das colinesterases plasmáticas e eritrocitária (os sinais e sintomas de intoxicação não estão diretamente relacionados com o grau de inibição das enzimas).

Higiene Industrial: ar na zona respiratória do trabalhador partículas do produto depositadas sobre a superfície dos EPIs e roupas de trabalho.

Equipamentos de Proteção Individual.

- a) respiratório: máscara com cartucho vapor orgânico e pre-filtro aprovado para pesticidas.
- b) olhos e face: óculos contra respingos ou viseira facial.
- c) mãos: luvas de PVC ou borracha.
- d) pés: sapato de segurança; botas de PVC ou borracha, com meias, onde possa haver contato direto com pó da substância
- e) tronco e pernas: avental de borracha ou PVC ou macacão de tecido hidro-repelente onde possa haver contato direto
- f) cabeça: capacete ou chapéu impermeável onde possa haver contato direto com a substância.
- g) uniforme de serviço: calças e mangas compridas.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Densidade: 0,984 g/L 20°C

Solubilidade em água (ativo): Insolúvel

Solubilidade em água (p.c): 500 g/L

Ponto de congelamento: não aplicável

Pressão de vapor (mm Hg): $3,4 \times 10^{-6}$ mm Hg a 25 °C

Ponto de fulgor (método usado): não aplicável para ingrediente ativo.

Temperatura de auto-ignição: não aplicável

Limite inferior de explosão: não aplicável para a formulação

Limite superior de explosão: não aplicável para a formulação

pH: 7,5

Viscosidade: não aplicável

Percentual volátil (por peso): não aplicável

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1): não aplicável

Densidade de vapor (ar = 1): não aplicável

Coefficiente de partição: não disponível

Coefficiente de adsorção: não disponível

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- . Estabilidade: mais estável em meio ácido que alcalino, muito estável à luz e temperaturas abaixo de 220 °C.
 - . Reatividade: hidrolisado em meio alcalino
 - . Sub-produtos de decomposição térmica: Óxidos de carbono e cloretos de hidrogênio.
 - . Incompatibilidade: ácidos e oxidantes fortes
 - . Condições a evitar: calor excessivo e chama aberta.
-

Produto: DECATRON 500CE

Revisão: 0

Data Revisão: 11/01/2008

Página: 4/4

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 aguda, oral, ratos ~ = 5000 mg/k

CI50 inalação, ratos = 5,5 mg/L para machos e fêmeas

DL50 dérmica, ratos, coelhos = > 4900 (ratos) acima de 2000 mg/kg (coelhos).

Irritação cutânea, coelhos = leve

Irritação ocular, coelhos = moderada, conjuntivite

Sensibilização cutânea, coelhos = leve

Toxicidade crônica: Exposições excessiva a malathion e organofosforados aumentam a susceptibilidade a produtos inibidores da colinesterases.

Carcinogênese: não carcinogênica.

Teratogênese: não teratogênica.

Mutagênese: não mutagênica

Destino em seres humanos e em animais: eficientemente metabolizada pelo fígado de mamíferos. Metabólitos rapidamente excretados, não persistindo de modo significativo nos tecidos do corpo.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: Alta dispersão em água.

Persistência: baixa no solo (meia-vida 30 dias)

Degradação: em todos os tipos de solo, ação bacteriana; em água meia-vida sob luz solar = 3 a 5 dias

Toxicidade para peixes: altamente tóxico.

Toxicidade para invertebrados aquáticos: altamente tóxico.

Toxicidade para aves: praticamente não tóxico.

Toxicidade para abelhas: altamente tóxico

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto: proibido aterrar ou incinerar à céu aberto; incineração em equipamento aprovado, segundo a legislação local

Embalagens contaminadas: após tripla lavagem, perfure as embalagens e armazene em local seguro e protegido, até serem enviadas para destinação final por lei: reciclagem autorizada ou incineração em equipamento aprovado pela legislação vigente.

14 - INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

Rodoviário, Brasil

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA À BASE DE ORGANOFOSFORADOS, LÍQUIDO, TÓXICO.

Número ONU: 3018

Classe ou Subclasse

de Risco: 6.1

Risco Subsidiário: 3

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: II

EPI: 8

15 - REGULAMENTAÇÃO

Símbolo: losango "tóxico" "6".

Regulamentos Brasileiros:

- Lei 7802 de 11/07/1989 Decreto nº 4074 de 04/01/2002

- Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, 1998

- Registro Ministério da Saúde Nº 33308.0008/001-4

Regulamentos internacionais - não contemplados neste documento.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES PERTINENTES

"As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário"