FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DDMAX 1000 CE

Revisão: 24/05/2022 Nº da revisão: 07

01 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: DDMAX 1000CE
Código interno de identificação do produto: 9753, 9754 e 10301.
Principais usos recomendados para mistura: Inseticida.
Nome da empresa: INSETIMAX INDÚSTRIA QUÍMICA EIRELI
Endereço: Rua Adelaide Zangrande nº 141-A- Dist. Ind. Tuffy Mafud – Jardinópolis-SP
Telefone para contato: (16) 3663-1000 / **Fax** 3663-1011
Telefone para emergência: SAC 0800-9401018
E-mail: contato@insetimax.com.br

02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Classes de Perigo	Categoria
Toxicidade aguda - Oral	5
Toxicidade aguda – Dérmica	4
Toxicidade aguda - Inalatório	2
Toxicidade ao ambiente aquático - Agudo	1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo.

Frase (s) de perigo:
H303: Pode ser nocivo se ingerido.
H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.
H330: Fatal se inalado.
H400: Muito tóxico para organismos aquáticos.

Frase (s) de precaução/prevenção:
P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P391: Recolha o material derramado.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

Armazenamento:

P403+P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Composto Químico	Nº do CAS	Concentração
Diclorvós	62-73-7	78%
Nonil Fenol Etoxilado	127087-87-0	3%

04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiro-socorros

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA fone 0800 148 110 ou um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo ou a bula do produto.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Ingestão: Em caso de ingestão acidental não provoque o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas. O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária. Indivíduos expostos podem experimentar lacrimejamento dos olhos, vermelhidão e desconforto.

Notas para o médico: Atropina, Oximas e Tratamento Sintomático.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio use extintores de espuma, CO_2 e pó químico.

Meios de extinção inadequados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da substância ou mistura: Combater o incêndio na fase inicial, desde que isso não seja perigoso. Produto não explosivo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar roupas protetoras no combate ao fogo e equipamento de respiração autônoma.

06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de EPI (equipamento de proteção individual). Evite exposição ao produto.

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos.

Precauções ao meio-ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, serragem ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes plásticos apropriados. Proceda o descarte de acordo com a legislação vigente ou contate a empresa fabricante para obter informações sobre a destinação adequada para o produto.

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) como descrito na seção 8.

Prevenção de incêndio ou explosão: Mantenha o produto em sua embalagem original, afastados de fontes de ignição e calor.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Antes de utilizar o produto leia as instruções do rótulo. Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias.

Medidas de Higiene:
Apropriadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.
Inapropriadas: Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições adequadas: Conservar o produto sempre na sua embalagem original, em local seco, ventilado, temperatura ambiente ao abrigo da luz solar e longe das fontes de calor. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.
Condições que devem ser evitadas: Evitar altas temperatura, luz solar e fontes de calor ou de ignição.

Materiais para embalagens
Recomendadas: Plásticos.
Inadequadas: Não disponível
Outras informações: Não disponível.

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome	Limite de Exposição	Tipo	Referência
Diclorvós (DDVP)	0,1mg/m3 (FIV)	TLV-TWA	ACGIH 2011

Indicadores biológicos de exposição:
Diclorvós DDVP:
BEI (ACGIH, 2014) Pesticidas inibidores da Acetil colinesterase eritrocitária: 70% da atividade basal individual.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, chuveiro de emergência e lava-olhos.

Medidas de proteção pessoal
Proteção dos olhos/face: Use óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele: Use roupas de proteção como camisas, calças e botas.
Proteção respiratória: Máscara facial, com filtro químico e mecânico.
Proteção térmicos: Não disponível.

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto
Estado Físico: Líquido.
Forma: Líquida.
Cor: Amarelo Castanho.
Odor: Característico dos inertes.
pH: 2,0 a 4,0.
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.
Ponto de fulgor: 160°C.
Taxa de evaporação: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível.
Limite inferior de explosão: Não disponível.
Limite superior de explosão: Não disponível.
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade de vapor: Não disponível.
Densidade relativa: 1,285 a 1,337 (g/ml).
Solubilidade (s): Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível**.**
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
Estabilidade química: O produto é estável quando armazenado em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.
Considerações a serem evitadas: Não são conhecidas as substâncias que levam à formação de substâncias nocivas ou as reações térmicas.
Materiais incompatíveis: compatível com a maioria dos inseticidas. É incompatível com materiais alcalinos e oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda: DL_{50} oral aguda em ratos: > 2000 mg/Kg
DL_{50} dermal aguda em ratos: 1.552 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele: Não irritante.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não irritante.
Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante.
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.
Carcinogenicidade: Não disponível**.**
Toxicidade à reprodução: Não disponível.
Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição única: Não disponível.
Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Não disponível.
Perigo por aspiração: Não disponível.

Informações sobre Nonil Fenol Etoxilado:
Toxidade aguda: DL_{50} oral aguda em ratos: > 960-3.980 mg/Kg
DL_{50} dermal aguda em ratos: 2.000-2.991 mg/Kg
Inalação: Exposição excessiva prolongada à névoa pode provocar efeitos adversos graves, até mesmo a morte. Os vapores podem causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta). Típico para esta família de materiais. CL50, 4 h, Aerossol, ratazana 1,15 mg/l.
Corrosão/irritação da pele: Não disponível.
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.
Carcinogenicidade: Não disponível**.**
Toxicidade à reprodução: Não disponível.
Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição única: Não disponível.
Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Não disponível.
Perigo por aspiração: Não disponível.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:
Toxicidade em peixes: CL_{50} (96 h) 0.0052 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*
Toxicidade para crustáceos: CE_{50} (48 h) 0,00007 mg/l, *Daphnia pulex*
Persistência e degradabilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Potencial bioacumulativo: Estudos experimentais indicam que diclorvós não se acumula em peixes.
Mobilidade no solo: Não disponível.
Outros efeitos adversos: Não disponível.

Ecotoxicidade sobre Nonil Fenol Etoxilado:

Toxicidade em peixes: CL_{50} (96 h) 6.2 mg/l, *Pimephales promelas.*

Toxicidade para crustáceos: CE_{50} (48 h) 9,3-21,4 mg / l, *Daphnia pulex*

Persistência e degradabilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Para esta família de produtos: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Ensaios de Biodegradação OCDE:

Biodegradação	Tempo de exposição	Método	Intervalo de 10 dias
<60 %	28 d	Teste OCDE 301B	Não aplicável

Demanda Química de Oxigênio: 2,09 - 2,25 mg/mg

Necessidade Química Teórica: 2,15 - 2,25 mg/mg

Potencial bioacumulativo:

Coeficiente de partição, n-octanol/água (log Pow): 2,1 - 3,4 calculado

Fator de Bioacumulação: 5,9 - 48; Peixe; Estimado

Mobilidade no solo: Nenhuma informação relevante encontrada.

Outros efeitos adversos: Não disponível

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Em caso de pequenos derramamentos, utilize um pano ou estopa para absorver o produto, fazendo uso de uma luva para se proteger. Em caso de grandes derramamentos, isole e sinalize a área contaminada, não deixe o produto escorrer para ralos, bueiros ou mananciais. Absorver o produto com o uso de materiais inertes, tais como serragem ou areia. Recolher o produto com uma pá, acondicionando em recipientes plásticos adequados lacrando e identificando. Contate a Insetimax para indicação da destinação final.

Embalagens usadas: Para descarte das embalagens vazias, faça a tríplice lavagem, aproveitando a água na preparação da calda a ser aplicada e proceda a inutilização da embalagem, fazendo furos no fundo ou lateral da mesma e proceda o descarte de acordo com a legislação local vigente (não reutilize a embalagem vazia). Caso não disponha desta informação, consulte a Insetimax para orientação sobre a destinação da embalagem vazia.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento nacionais e internacionais:

Terrestre: *MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES. Resolução nº 5947, de 1 de junho de 2021.*
Número ONU: 3018
Nome apropriado para embarque: Pesticida a base de Organofosforado, líquido, tóxico, (*Diclorvós*).
Classe de risco: 6.1
Número de risco: 60
Grupo de embalagem: III

Hidroviário: *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*
Número ONU: 3018
Nome apropriado para embarque: Pesticida a base de Organofosforado, líquido, tóxico, (*Diclorvós*).
Classe de risco: 6.1
Número de risco: 60
Grupo de embalagem: III
Poluente Marinho: Sim
EmS: F-A, S-A

Aéreo: *Dangerous Goods Regulation (DGR IATA).*
Número ONU: 3018
Nome apropriado para embarque: Pesticida a base de Organofosforado, líquido, tóxico, (*Diclorvós*).
Classe de risco: 6.1
Número de risco: 60
Grupo de embalagem: III

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações especificas de segurança, saúde e meio ambiente para produto químico:

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26.
Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com as informações da ABNT: NBR 14725-4: 2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.2781.0050

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

CL_{50} – Concentração letal 50%

CE_{50} - Concentração efetiva onde 50% dos animais em teste apresenta uma resposta após período de exposição definido.

DL_{50} – Dose letal 50%

EPI – Equipamento de Proteção Individual

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – Internacional Maritime Organization

Referências Bibliográficas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2009. Versão corrigida 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. 2012. Versão corrigida 3, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 2014.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 5947, de 1 de junho de 2021, que atualiza o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigoso e aprova a suas Instruções complementares e da outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 02 de junho de 2021.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulations.** 58th ed. Montreal, Canada, 2017.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION**. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).** London, England, 2016.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency < https://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/26902/939647> acesso em 10/05/2022.

EPA – Environmental Protection Authority < https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/2140> acesso em 10/05/2022.

Resultados dos testes de toxicidades realizados pelo laboratório Ecolyzer.

As informações aqui descritas têm por intuito orientar e prevenir manipulador e transportador, informando-os sobre as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança. A Insetimax não se responsabiliza pelo uso do produto em desacordo com as orientações contidas no rotulo da embalagem ou bula do produto.

Em caso de duvidas entrar em contato com nosso departamento técnico:
Fone/Fax (016) 3663-1000
E-mail: contato@insetimax.com.br
Site: www.insetimax.com.br