

---

**DDKILL 1000 CE**

---

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Identificação do produto: **DDKILL 1000 CE**  
Código de identificação do produto : **1026**

---

Companhia responsável **Server Química Ltda.**  
Endereço **Rua Itália, 98 /108**  
Cidade / Estado **Marília – SP**  
CEP **17521-310**  
**Fone de Emergência (24h)** **(0xx14) 3417-6076**  
**Atendimento Telefônico ao Cliente** **(0xx14) 3451-2811**  
**Fax** **(0xx14) 3451-2811**

---

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Características químicas

Tipo de Formulação	Concentrado Emulsionável
Uso	Inseticida
Ingrediente(s) Ativo(s)	Diclorvos 100,0 % m/v

Componentes Perigosos

CAS	Denominação do produto	%	Símbolo de Risco	R-Frases
62-73-7	O,O -dimetil O -(2,2-diclorovinil)fosfato ( diclorvos – DDVP )	100,0	T	24 / 25

**Frases de Risco: 24/25 - Tóxico por inalação, por contato com a pele e se ingerido**

**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Riscos à Saúde**

Tóxico em contato com a pele, se ingerido ou por inalação. Irritante para a pele. Pode causar sensibilização por contato na pele.

**Riscos ao Meio Ambiente em caso de acidente**

Perigoso para o meio ambiente. Muito tóxico à organismos aquáticos.

---

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Em geral :** Remova a pessoa afetada do local do perigo para um local bem ventilado, protegendo-o contra resfriamento. **NO CASO DE SUSPEITA DE ENVENENAMENTO :** chame imediatamente um médico..

**Após contato do produto com os Olhos :** Enxágüe os olhos com água limpa por vários minutos e chame imediatamente um médico.

**Após Ingestão :** Administre, repetidamente, carvão medicinal em uma grande quantidade de água. Se assistência médica não estiver disponível rapidamente e os sintomas de envenenamento estiverem severos, induzir a pessoa contaminada à vomitar, pela introdução de um dedo em sua garganta.

---

## **DDKILL 1000 CE**

---

**NOTA : Nunca de nada pela boca a uma pessoa inconsciente como também não à induza ao vômito.**

**Após contato do produto com a Pele :** Remover as roupas contaminadas e lave completamente as partes afetadas do corpo com água e sabão. As pessoas que estiverem atendendo os primeiros socorros devem usar luvas para evitar a própria contaminação.

**Após Inalação :** Mantenha a vítima respirando com auxílio artificial de oxigênio.

### **Instruções Médicas**

**Antídoto :** Inibidor da Colinesterase! Antídoto: Atropina, como complemento preparações de oxima tais como TOXOGONIN ou PAM sob supervisão médica.

**Em geral :** Injetar 2 a 4 mg de sulfato de atropina (em crianças 0.5 a 2 mg de acordo com a idade) i.v. ou i.m. a cada 5 a 10 minutos até que sinais de atropinização ocorram. O paciente deve permanecer atropinizado por um período suficiente de tempo (24 a 48 horas) para prevenir envenenamento subsequente por reabsorção retardada.

**Experiências Específicas ao Homem :** SINTOMAS DE ENVENENAMENTO (LEVE A MODERADAMENTE SEVERO) : Respiração aflita. Dor no olho. Inconsciência. Vômito. Palpitação no coração. Cólica. Dor de cabeça. Convulsões. Contração muscular. Nervosismo. Contração das pupilas ( miosis ). Dificuldade de engolir. Fraqueza. Sudorese acentuada. Fala desordenada (pronunciar inarticuladamente ). Hipersalivação. Indisposição.

---

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Combustão:** Sim

**Recomendações para combate a incêndio :** Agente de extinção: pó químico, espuma, dióxido de carbono ou nebulização de água (não usar jato d'água diretamente).

**Cuidados especiais durante o Combate do Incêndio :** Os produtos da combustão são tóxicos e/ou irritantes. Medidas devem ser tomadas para prevenir que o agente de extinção não se infiltre em solos permeáveis (terra) ou seja levado pela correnteza de água sem controle (bueiros, rios, canais, represas, etc.).

**Equipamento de Proteção para Combate a Incêndio:** Usar proteção respiratória para gases e fumos de incendio.

---

### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Não contamine águas e rede de esgoto. Evite liberação ao meio-ambiente. Preste atenção às roupas de proteção e as medidas de segurança.

Absorva o produto derramado com materiais absorventes. Colete o produto em tambores para uma disposição segura. Produto derramado não pode ser mais utilizado e deve ser eliminado. Se uma eliminação sem riscos não for possível, entrar em contato com a revenda, o representante local ou o fabricante (vide fone de emergência e ou atendimento ao cliente).

---

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Manuseio / Precauções Gerais :** Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Evitar inalação de névoas e vapores. Não coma, não beba e não fume enquanto estiver trabalhando. Pessoas expostas ao produto devem ter um local com exaustão eficiente, trabalhando em áreas bem ventiladas. Em complemento as medidas tomadas em trabalhos

---

---

**DDKILL 1000 CE**

---

químicos como enchimento a prova de respingo e equipamentos de medida (com saída para os vapores), medidas de proteção pessoal devem ser implementadas para evitar possíveis contatos com o produto.

**Instruções Especiais no Armazenamento :** Estoque o produto na embalagem original fechada. Proteja contra luz e umidade.

**Compatibilidade de Estocagem com Outros produtos :** Estoque separadamente de produtos alimentícios e de consumo animal.

**Temperatura de Estocagem**

**Temperatura Máxima de Estocagem :** 50 °C  
**Temperatura Mínima de Estocagem :** - 10 °C

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Limite Máximo de Exposição Ocupacional (para o componente DDVP)**

- Alemanha	MAK ( DFG ) : 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Notas: C ; H
- Suíça	MAK ( SUVA ) : 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Notas: C ; H
- Estados Unidos	TWA ( ACGIH ) : 0,9 mg/m <sup>3</sup> IDLH ( NIOSH ) : 100 ppm	Notas: A4 Skin

**Equipamentos de Proteção Pessoal**

**Em Geral :** Troque a roupa de trabalho diariamente.

**Proteção respiratória :** Use máscara contra gases com filtro universal (ex. B 620 St). Em caso de exposição acentuada, use : Equipamento de respiração com suprimento de ar.

**Proteção para os olhos :** Óculos de proteção ou protetor facial.

**Proteção para as mãos :** Luvas impermeáveis.

**Proteção para o corpo :** Macacão de algodão ou de tecido sintético (ex. overalls). Avental de borracha. Botinas ou botas.

**Medidas de Precaução após o Trabalho :** Limpe cuidadosamente os equipamentos de proteção individual. Limpe cuidadosamente os equipamentos contaminados com sabão / detergente ou com solução de soda. Lavar-se completamente (banho). Trocar a roupa.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Aspecto :</b>	Líquido Límpido
<b>Cor :</b>	Incolor à Amarelo claro
<b>Estado Físico :</b>	Líquido
<b>Ponto de Ebulição / Faixa</b>	> 230 °C
<b>Ponto de Fulgor ( Pensky-Martens c.c. )</b>	> 90 °C
<b>Densidade (20°C) :</b>	1,30 – 1,33 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH ( 1% Aquoso ) :</b>	3 – 5
<b>Miscibilidade com água :</b>	Emulsionável

---

---

**DDKILL 1000 CE**

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade Química :** Estável em condições normais de armazenamento**Sensibilidade Umidade :** Sensível para umidade**Sensibilidade Luz:** Sensível a Luz**Corrosividade / Material Adequado :** Alumínio, Níquel, aço inoxidável, Teflon e Hastelloy .**Corrosividade / Material NÃO Adequado :** Ferro e aço normal.

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS \***

Toxicidade Aguda Oral

LD 50 : 30 – 110 mg/kg ( ratos )

LD 50 : 68 – 275 mg/kg ( camundongos )

Toxicidade Aguda Dermal

LD 50 : 75 / 107 mg/kg ( ratos )

Toxicidade Aguda por Inalação

LC 50 : 340 mg/m<sup>3</sup> ( ratos; 4 h )LC 50 : 455 mg/m<sup>3</sup> ( ratos; 1 h )

Irritação Aguda à Pele

Irritante ( coelhos )

Sensibilização à Pele

Sensibilizante ( guinea pig )

Potencial Mutagênico “*in vitro*”

Positivo ( Ames test )

Negativo ( teste reparativo DNA; hepatócitos )

Potencial Mutagênico “*in vivo*”

Negativo ( ratos; teste micronúcleo )

Teratogenicidade

Não teratogênico ( ratos )

Não teratogênico ( coelhos )

**\* Dados da Substância ativa Diclorvos**

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****RISCO AMBIENTAL EM CASO DE DERRAMAMENTO:** Tóxico para peixes. Evitar contaminação de sistemas de água ( ex.: represas, lagos, canais de irrigação, rios, etc. )

Biodegradabilidade

Biodegradável

Toxicidade Aguda Oral em Peixes

LC 50 : 0,2 mg/l ( *Salmo trutta* (truta ); 96 h )LC 50 : 0,34 mg/l ( *Cyprinus carpio* ( carpa ); 96 h )LC 50 : 0,9 mg/l ( *bluegill*; 96 h )LC 50 : 12 mg/l ( *Fathead minnow*; 96 h )

Inibição a Crescimento

EC 50 : 52,8 mg/l ( *Scenedesmus subspicatus* ( Alga verde ); 120 h )

Toxicidade em Invertebrados Aquáticos

EC 50 : 0,19ug/l ( *Daphnia magna* ( Pulga d'água ) ; 48 h )

Toxicidade em Bactérias

IC 50 : &gt; 100 mg/l ( Iodo )

Toxicidade em Abelhas

LC 50 : 0,495 ug/abelha ( *Apis mellifera* ( Abelha do mel ) )

---

**DDKILL 1000 CE**

---

## Toxicidade em Pássaros

LD 50 : 7,8 mg/kg ( mallard duck )

LD 50 : 24 mg/kg ( bobwhite quail )

## Toxicidade aguda em Pássaros

LC 50 : 1310 mg/kg ( mallard duck ; 8 dias )

LC 50 : 300 mg/kg ( japanese quail ; 8 dias )

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Descarte de Produto :** Preste atenção às roupas de proteção e objetos utilizados. Recolha o material contaminado em containeres hermeticamente fechados e identificado. Limpe áreas sujas com carbonato ou água e sabão. Coloque a água de lavagem em containeres, para evitar qualquer contaminação das águas de superfície, subsolo ou esgoto. Lave a área diversas vezes. Camada de solo contaminada tem que ser removidas. Produto derramado não pode ser reutilizado, e deve ser descartado. Se não houver um lugar seguro para descarte, contate o fabricante, a revenda, ou o representante local e armazene / incinere o produto em um armazém / incinerador aprovado para produtos químicos.

**Descartes de Embalagem:** Enviar as embalagens vazias a um incinerador aprovado para produtos químicos. EMBALAGENS DANIFICADAS: Coloque as embalagens originais em embalagens maiores identificadas. Verifique a possibilidade de reciclar as embalagens vazias grandes, tais como, tambores e galões plásticos.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Informações Especiais:** Use embalagens inquebráveis, armazene as embalagens de maneira que elas não caiam, e rotule de acordo com a lei.

**Classificação de Transporte:****Ferrovário / Rodoviário ( Transport Classification Rail / Road ) RID / ADR**

	Classe	Grupo Embalagem	Nº ONU	Risco	CEFIC
	6	III	3018	60	
Nome Característico de Embarque	<b>PESTICIDA ORGANOFOSFORADO, LIQUIDO, TÓXICO</b>				
Informação Adicional :	<b>DICLÓRVOS</b>				

**Marítimo ( Transport Classification Sea ) IMDG-Code**

	Classe	Nº ONU	Grupo Embalagem	EMS	MFAG
	6	3018	III		
Nome Característico de Embarque	<b>PESTICIDA ORGANOFOSFORADO, LIQUIDO, TÓXICO</b>				
Informação Adicional :	<b>DICLÓRVOS</b>				

**Aéreo ( Transport Classification Air ) ICAO / IATA**

	Classe	Nº ONU	Grupo Embalagem	EMS	MFAG
	6	3018	III		
Nome Característico de Embarque	<b>PESTICIDA ORGANOFOSFORADO, LIQUIDO, TÓXICO</b>				
Informação Adicional :	<b>DICLÓRVOS</b>				

---

**15. REGULAMENTAÇÕES**

**DDKILL 1000 CE**

---

**Classificação EU****Símbolo Perigo (Hazard Symbol)**

T TÓXICO

**Frases de Risco ( Risk Phrases )**

24/25 Tóxico em contato com a pele, ou se ingerido.

**Frases de Segurança ( Safety Phrases )**

1/2 Guardar em local seguro e longe do alcance das crianças.  
23 Tóxico por inalação.  
36/37 Use roupas de proteção apropriadas, luvas e proteção nos olhos / face.  
45 Em caso de acidente ou se não se sentir bem, procure ajuda médica imediatamente (mostre o rótulo da embalagem ou se possível esta folha de dados de segurança).

**Fonte de Risco**

DICLÓRVOS

**Internacional**

Classificação Toxicológica OMS (WHO Toxicity Classification):  
Ib Altamente Perigoso

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

A informação contida nesta ficha de segurança está baseada no nosso conhecimento atual, e pretende descrever o produto sob o ponto de vista de segurança. Elas devem ser usadas como um guia de orientação e não como garantia de propriedades específicas do produto.

---

02/09/2008 – AFS