

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Identificação do produto:</b>	<b>DDKILL 1000 CE</b>
Código de identificação do produto:	1026
Registro no Ministério da Saúde:	3.2699.0015.001-3
<b>Nome da Empresa:</b>	<b>Server Química Ltda.</b>
Endereço:	Rua Norberto de Carvalho, 1473
Cidade/Estado:	Vera Cruz – SP
CEP:	17560-000
<b>Informações em caso de emergência:</b>	
Fone de Emergência 24h (CEATOX):	0800 148110
Telefone SAC:	(0xx14) 3417-6076
Fax:	(0xx14) 3417-6076
E-mail:	serverquimica@serverquimica.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos para a saúde humana:** inibidor irreversível da colinesterase. Perigoso se inalado, ingerido ou absorvido através da pele. Sensibilizante.

**Efeitos ambientais:** o ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para as aves. Sob luz UV torna-se mais tóxico para a vida aquática. Pouco persistente no solo. Pouco adsorvido. Hidrolisável.

**Perigos químicos e físicos:** não inflamável, porém sua queima emite fumaça tóxica. O produto técnico é bastante volátil.

**Principais sintomas:** entre os sintomas mais frequentes, encontramos: cefaléia, náuseas, vômitos, cólicas intestinais, diarreia, sudorese intensa, salivação e lacrimejamento, dificuldade respiratória por secreção brônquica, contração das pupilas. Com doses muito altas pode acontecer incontinência urinária e fecal, depressão respiratória, espasmos musculares, convulsões e coma, podendo evoluir para óbito se não tratada especificamente. A instalação de sinais e sintomas é mais rápida se comparada a outros organofosforados e assim também a recuperação.

**Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT NBR 14725-2:2009**  
**Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.**

**Toxicidade Aguda Oral:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (ratos) – Categoria 5

**Toxicidade Aguda Dérmica:** DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg (ratos) – Categoria 5

**Irritação Aguda Pele:** Não irritante – Não classificado

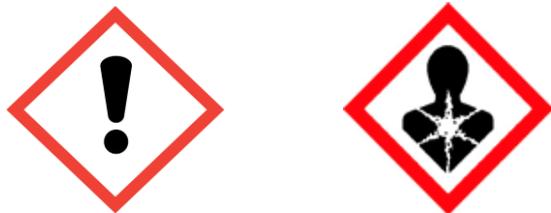
**Irritação Aguda Olhos:** Não irritante – Não classificado

**Sensibilização à Pele:** Sensibilizante – Categoria 1

**Perigo por aspiração:** 340 – 455 mg/m<sup>3</sup> – Categoria 2

### Elementos do rótulo conforme GHS

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:**

**Atenção.**

**Frase (s) de perigo:**

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H305: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Frase (s) de precaução**

**Prevenção:**

P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**

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

P321: Tratamento específico (consulte rótulo).

P331: NÃO provoque o vômito.

P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Armazenamento:**

P405: Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**

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

**Outros perigos:** não conhecidos.

---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Mistura**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

**Nome químico ou comum:** Diclorvos.

**Grupo químico:** Organofosforado.

**Número de registro CAS:** 62-73-7

**Concentração ou faixa de concentração:** 82,5%

**Classificação do produto:** Produto tóxico e não inflamável.

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Primeiras providências:</b>	Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Lave as partes atingidas com água e sabão em abundância. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
<b>Inalação:</b>	Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.
<b>Contato com a pele:</b>	Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão.
<b>Contato com os olhos:</b>	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.
<b>Ingestão:</b>	Pode ser fatal se ingerido. Em caso de ingestão acidental não provoque o vômito; em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Administração de medicamentos sem o acompanhamento médico.
<b>Notas para uso médico:</b>	Produto tóxico se ingerido, inalado ou absorvido pela pele em doses muito altas. Sintomatologia típica de organofosforados, sendo a instalação e recuperação mais rápidas que a de outros compostos do grupo, devido à rápida metabolização. Por se tratar de um líquido volátil, DDVP oferece maior risco inalado. Pode causar efeitos retardados após uma intoxicação aguda.
<b>Antídoto:</b>	Inibidor da Colinesterase! Antídoto: Atropina, como complemento preparações de oxima tais como TOXOGONIN ou PAM sob supervisão médica.
<b>Em geral:</b>	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.
<b>Experiências Específicas ao Homem:</b>	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

<b>Meios de extinção:</b>	Apropriados: extintores pó químico ou CO <sub>2</sub> . Ficar a favor do vento para evitar intoxicação. Não recomendados: utilização de água, para evitar a contaminação de redes públicas.
---------------------------	--

<b>Precauções:</b>	Em caso de incêndio afastar as pessoas para longe da fumaça, evitando a intoxicação. Utilize diques para conter a água usada no combate.
<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b>	Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
<b>Perigos específicos da combustão do produto químico:</b>	A queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloretos e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento / vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

**Remoção de fontes de ignição:** interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** utilizar roupas e acessórios descritos acima, no item Precauções Pessoais.

**Precauções para o meio ambiente:** evitar a contaminação dos cursos d'água e mananciais vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

**Métodos para limpeza:** eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. Piso pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. 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. Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

**Prevenção de perigos secundários:** evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

### **Medidas técnicas:**

Sempre manusear esse produto usando todos os EPI's recomendados, observando hábitos de higiene pessoal como: lavar as mãos antes de comer, fumar ou usar o sanitário; tomar banho completo no fim do turno de trabalho; não lavar as roupas de trabalho com as demais da casa. Retirar e descontaminar os EPI's 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.

### **Precauções para manuseio seguro:**

Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

### **Orientações para manuseio seguro:**

Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor do vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo

fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no item 4 desta ficha.

**Armazenamento:**

**Medidas técnicas:**

**Apropriadas:**

Manter eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

**Inapropriadas:**

Locais úmidos, com fontes de calor e com fontes de ignição.

**Condições de armazenamento:**

**Adequadas:**

Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos, isolado de alimentos, bebidas e outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser coberto, ventilado e ter piso impermeável. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

**Evitar:**

Locais úmidos, com fontes de calor e com fontes de ignição.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Não armazenar junto com alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais.

**Materiais seguros para embalagens:**

**Recomendadas:**

Produto já embalado em embalagem apropriada.

**Inadequadas:**

Não retirar o produto de sua embalagem original.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Controle de exposição:**

Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados (EPI's).

**Equipamentos de Proteção Individual:**

**Respiratório:**

Máscara com cartucho de vapor orgânico e pré-filtro indicado para pesticidas líquidos;

**Olhos e face:**

Viseira ou óculos contra respingos;

**Mãos:**

Luvas de PVC, borracha ou couro;

**Pés:**

Botas de PVC, borracha, com meias;

**Cabeça:**

Capacete ou chapéu impermeável, com proteção para a nuca;

**Corpo:**

Usar macacão de tecido hidro-repelente, de mangas compridas, com capuz.

**Medidas de higiene:**

Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outras vestimentas de uso pessoal.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Forma:</b>	Emulsão concentrada.
<b>Cor:</b>	Amarelo claro.
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	3 – 5
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	>230°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	>90°C
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade:</b>	Não inflamável.
<b>Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,30 – 1,33 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.
<b>Estabilidade:</b>	Estável por dois anos.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade Química:</b>	Produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
<b>Reatividade / Corrosividade:</b>	Não é corrosivo.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não há reações perigosas conhecidas.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Umidade, contato direto com a água, fontes de calor, chamas, faíscas e alta temperatura.
<b>Materiais e substâncias incompatíveis:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	A queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloretos e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade Aguda Oral</b>	DL <sub>50</sub> >2000 mg/kg (ratos)
<b>Toxicidade Aguda Dérmica</b>	DL <sub>50</sub> >2000 mg/kg (ratos)
<b>Irritação Aguda Pele</b>	Não irritante
<b>Irritação Aguda Olhos</b>	Não irritante
<b>Sensibilização a pele</b>	Sensibilizante
<b>Perigo por aspiração</b>	340 – 455 mg/m <sup>3</sup>

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Risco Ambiental em Caso de Derramamento:</b>	Tóxico para peixes. Evitar contaminação de sistemas de água (ex.: represas, lagos, canais de irrigação, rios, etc.)
<b>Biodegradabilidade:</b>	Biodegradável.
<b>Toxicidade Aguda Oral em Peixes</b>	
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	0,2 mg/l ( <i>Salmo trutta</i> (truta); 96 h)
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	0,34 mg/l ( <i>Cyprinus carpio</i> (carpa); 96 h)
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	0,9 mg/l (bluegill; 96 h)
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	12 mg/l ( <i>Fathead minnow</i> ; 96 h)
<b>Inibição a crescimento</b>	
<b>EC<sub>50</sub>:</b>	52,8 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> (Alga verde); 120 h)
<b>Toxicidade em invertebrados aquáticos</b>	
<b>EC<sub>50</sub>:</b>	0,19ug/l ( <i>Daphnia magna</i> (Pulga d'água); 48 h)
<b>Toxicidade em bactérias</b>	
<b>IC<sub>50</sub>:</b>	> 100 mg/l (lodo)
<b>Toxicidade em abelhas</b>	
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	0,495 ug/abelha ( <i>Apis mellifera</i> (Abelha do mel))
<b>Toxicidade em pássaros</b>	
<b>DL<sub>50</sub>:</b>	7,8 mg/kg (mallard duck)
<b>DL<sub>50</sub>:</b>	24 mg/kg (bobwhite quail)
<b>Toxicidade aguda em pássaros</b>	
<b>DL<sub>50</sub>:</b>	1310 mg/kg (mallard duck; 8 dias)
<b>DL<sub>50</sub>:</b>	300 mg/kg (japanese quail; 8 dias)

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

<b>Produto:</b>	Se o produto se tornar impróprio para utilização (vencido), entre em contato com a empresa fabricante. O produto deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.
<b>Restos do produto:</b>	Em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Por isso devem ser enviadas para incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.
<b>Embalagem usada:</b>	Embalagens do tipo frasco plástico, deverão sofrer 3 lavagens com água, e a calda resultante acrescentada à preparação para ser pulverizada (Tríplice lavagem). Não reutilizar as embalagens vazias. Observe a legislação estadual e municipal específica. Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte a Server Química, distribuidor ou órgão ambiental sobre os procedimentos adequados.

## 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	CIPHER	Nº ONU	RISCO	CEFIC
6		3018	60	NA

Nome Característico de Embarque: **PESTICIDA ORGANOFOSFORADO, LIQUIDO, TÓXICO**

Informação Adicional: **DICLÓRVOS**

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

Classe	Nº ONU	Grupo Embalagem	EMS	MFAG
6	3018	III	NA	NA

Nome Característico de Embarque: **PESTICIDA ORGANOFOSFORADO, LIQUIDO, TÓXICO**

Informação Adicional: **DICLÓRVOS**

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

Classe	Nº ONU	Grupo Embalagem	EMS	MFAG
6	3018	III	NA	NA

Nome Característico de Embarque: **PESTICIDA ORGANOFOSFORADO, LIQUIDO, TÓXICO**

Informação Adicional: **DICLÓRVOS**

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com as informações da ABNT NBR 14725-4:2012 e ABNT NBR 14725-2:2009 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

RDC nº 34 de 16 de agosto de 2010 – Dispõe sobre o Regulamento técnico para produtos saneantes desinfestantes.

### Fonte de Risco – Classificação Toxicológica Diclorvos 100% m/v

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

Classificação Toxicológica MS-BR: I (Altamente tóxico)

Classificação Toxicológica OECD: II (>5-50 mg/Kg)

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto.