

**1. Identificação do Produto e da Empresa****Nome do produto: DICLORVOL 1000CE****Fabricante:****Nome da empresa: Chemone Industrial Química do Nordeste Ltda.****Endereço:** Rod. BR 232 - KM 104 - Lote 14/Quadra A, nº 350

Distrito Industrial - Bezerros- PE- CEP 55660-000

**Fone / Fax:** (81) 3271-0550**Tel. Emergência: CEATOX / PE** – (81) 3181-5458**Site:** www.chemone.com.br**E-mail:** chemone@chemone.com.br**2. Composição e Informação sobre os Ingredientes:****Tipo de produto:** Inseticida**Natureza química:**

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/p	Fórmula Molecular
Fosfato de 0,0-dimetil-2,2 diclorovinila	62-73-7	82,5	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> CL <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P

**Grupo Químico :** Organosfosforado**Tipo de Formulação:** Concentrado Emulsionável**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.**3. Identificação de Perigos:****Perigos para a saúde humana:** Inibidor irreversível da colinesterase. Perigoso se inalado, ingerido ou absorvido através da pele. Levemente irritante ao contato com a pele e olhos. Não 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. Hidrolizável. Biodegradável.**Perigos Químicos e físicos:** Não inflamável, porém sua queima emite fumaça tóxica..Produto técnico é bastante volátil.**Classificação do Produto:** Produto tóxico e não inflamável.**Principais Sintomas:** Entre os sintomas cutâneos 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.

#### **4. Medidas de Primeiros-Socorros:**

**Primeiras providências:** Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Lavar as partes do corpo atingidas com água e sabão em abundância. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**Inalação:** Em caso de inalação, remover a pessoa para local com ar puro. Se houver dificuldade respiratória administrar oxigênio. Se houver parada respiratória **IMEDIATAMENTE** iniciar respiração artificial e buscar assistência médica imediata.

**Contato com a pele:** Imediatamente remover as roupas e sapatos contaminados, lavando bem a pele com água e sabão. Não demore a procurar assistência médica, especialmente se aparecerem sinais de exposição excessiva.

**Contato com os olhos:** Lavá-los imediatamente, durante 15 minutos, em água corrente e limpa, segurando as pálpebras bem abertas e movendo bastante os olhos para que a água atinja todos os pontos do globo ocular. Procurar assistência médica.

**Ingestão:** Se a pessoa estiver consciente, faça beber bastante água. Considere a necessidade de cuidadosa lavagem gástrica, caso não tenha ocorrido vômito espontâneo. Procure imediatamente auxílio médico levando a embalagem ou rótulo do produto.

**Ações a serem evitadas:** Administração de medicamentos sem o acompanhamento médico.

**Notas para o uso médico:** 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. Pode se tratar de um líquido volátil, DDVP oferece maior risco se inalado. Pode causar efeitos retardados após uma intoxicação aguda.

Tratamento:

- 1- Sulfato de Atropina 2 a 4 mg EV inicial (crianças 0,05mg/kg) e a seguir 0,2 a 4 mg EV de 15/15 minutos até aparecerem sinais de atropinização (boca seca, rubor na pele, secreção brônquica diminuída, dilatação da pupila, taquicardia);
- 2- Associar 2-PAM (Contrathion), 1 a 2 gramas EV em 100ml de soro fisiológico, para correr em 30 minutos. Repetir em 2 horas e daí em diante, em intervalos de 10 a 12 horas, se necessário;
- 3- Manter vias aéreas livres (aspirar secreções) e oxigenação (respirador, se necessário);
- 4- Para controle de convulsões, Diazepam EV;
- 5- Monitoramento e observações contínuos;
- 6- Não usar Succinil-colina, reserpina, morfina, teofilina, fenotiazínicos.



---

## 5. Medidas de Combate a Incêndio:

**Meios de Extinção apropriados:** Extintores pó químico ou CO<sub>2</sub>.

**Meios de Extinção não apropriados:** Utilização de água, para evitar a contaminação de redes públicas.

**Precauções:** Em caso de incêndio afastar as pessoas para longe da fumaça, evitando a intoxicação.

---

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento:

**Precauções Pessoais:** Usar os EPI'S recomendados.

Isole e sinalize a área.

**Ações:** Eliminar toda a fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Estancar o vazamento, se possível, evitando o contato com a pele e roupas. Fazer um dique de contenção com terra, areia ou serragem e absorver o produto, impedindo que atinja os rios, lagoas, fontes de água, poços, bueiros ou drenos pluviais.

Se o derramamento ocorrer em piso pavimentado, recolher os resíduos em recipientes próprios, lacrá-los, identificando-os. Em seguida, guardá-los em lugar seguro e protegido até obter licença para a sua destinação final.

**Métodos de Limpeza:** Após o recolhimento do produto absorvido, lave a área com água e detergente.

---

## 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.

### - Armazenamento/precauções:

O Diclorvol 1000CE não é inflamável;

Conservar na embalagem original, bem fechada, quando não estiver 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 rações 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.



## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual:

**Controle de Exposição:** Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

### 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;

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 Físico-Químicas:

**Estado Físico:** Líquido incolor, ligeiramente âmbar, odor leve e aromático.

**Forma:** Concentrado Emulsionável

**Peso Molecular:** 220,98

**Solubilidade em água:** 10g/l estimada para material técnico.

**Solubilidade em outros solventes:** Miscível em acetona, clorofórmio, querosene, toluol, etanol.

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Ponto de Fulgor:** > 80°C

**Ponto de Congelamento:** Não disponível

**Ponto de Ebulição:** 117°C

**Pressão de Vapor:**  $2,1 \times 10^3$  mPa a 25 °C

**Densidade:** Mais leve que o ar.

**Coefficiente de Partição:** 1,47

**pH :** Não disponível

**Gravidade Específica:** 1,4 g/ml

## 10. Estabilidade e Reatividade:

**Instabilidade:** Não apresenta instabilidade quando manuseado e armazenamento corretamente. Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Polimerização perigosa :** Não ocorre



**Subprodutos de decomposição térmica:** óxidos de carbono, gás de cloreto de hidrogênio, névoa de ácido fosfórico.

**Incompatibilidade:** Álcalis

**Condições a evitar:** fogo

---

### 11. Informações Toxicológicas:

**DL50 oral em ratos:** 68- 275 mg/Kg

**CL50 ,inalação em ratos:** 13 mg/Kg

**DL50 dérmica em ratos, coelhos:** 75-205 mg/Kg

**Irritação cutânea em coelhos:** Leve

**Sensibilidade cutânea em coelhos:** Não observada

**Toxicidade Crônica:** Inibição da atividade de colinesterase

**Mutagenicidade:** sem evidência em animais vivos

**Efeitos sobre a reprodução e efeitos teratogênicos:** sem evidências

**Carcinogenicidade:** evidência inconclusiva em animais de laboratório

---

### 12. Informações Ecológicas:

#### **Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos:**

A dispersão no meio ambiente pode contaminar a área contribuindo para grandes riscos. Portanto, evite entrada em cursos de água. Não adsorvente.

#### **Ecotoxicidade:**

- **Efeitos no meio Aquático:** É altamente tóxico para peixes.
- **Efeitos em Aves:** Altamente tóxico para aves.
- **Efeitos em Abelhas:** Tóxicos para abelhas.
- **Degradação:** biodegradação e hidrólise (rápida em solo alcalino e água)

---

### 13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição:

**Tratamento e destinação dos resíduos:** Lavar internamente a embalagem, utilizando água e detergente por no mínimo três vezes. Descartar o resíduo líquido em local adequado, evitando contaminação de lagos, rios e coleções hídricas. Proibido aterrar ou incinerar à céu aberto. A incineração deverá ser feita em equipamento adequado, obedecendo a Legislação local.

**Embalagens:** Após a descontaminação da embalagem, perfurar na parte inferior. A embalagem não poderá ser reciclada ou reutilizada para outros fins. Armazenar em local seguro e protegido até serem enviadas para destinação final de acordo com a lei.



---

#### **14. Informações Sobre Transporte:**

**Produto classificado como perigoso para transporte**

**Número ONU** – 3018

**Nome para embarque** –Pesticida à base de organofosforado, Líquido, Tóxico.

**Classe de risco** - 6.1

**Número de Risco:** 60

**Grupo de embalagem III:** Embalagem homologável segundo informações toxicológicas referentes à concentração do princípio ativo na formulação.

---

#### **15. Regulamentações:**

**Regulamentações:** É regulamentado de acordo com o Ministério da Saúde conforme registro n.º 3.2398.0034/001-3

---

#### **16. Outras Informações:**

**Informações sobre risco e segurança:**

Utilize conforme as recomendações do rótulo.

Evite a contaminação da água, siga as instruções para descarte adequado do produto.

Evite a contaminação do solo, siga as instruções para descarte das embalagens.

Proteja a natureza, evite a contaminação ambiental.

**Emergência:** Em caso de emergência, comunicar com CEATOX pelo telefone (81) 3181-5458

As informações aqui descritas são de caráter orientativo, visando manter o manipulador informado, quanto as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança.

Em caso de dúvidas e/ou complementações entrar em contato com nosso departamento técnico no telefone (81) 3271-0550.