



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: DICLORVOL 1000 CE

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

Fones: (81) 3117.1010 **Fax:** (81) 3117.1014

Telefone de emergência: CEATOX/PE: (81) 3181.5458 ou 00800722-6001

Site: www.chemone.com.br

E-mail: chemone@chemone.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Alteração do fator coagulante no sangue, podendo causar sangramento espontâneos. Altamente tóxico ao homem e ao meio ambiente caso não sejam seguidas as recomendações de uso.

Efeitos do produto

- **Efeitos adversos à 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. Hidrolisável. Biodegradável.

- **Principais sintomas:** Entre os sintomas cutâneos mais freqüentes, encontramos cefaléia, náuseas, vômitos, cólicas intestinais, diarreia, sudorese intensa, salivação e lacrimejamento, dificuldade respiratória por secreção brônquica, contração das pupilas. Com doses muito altas poderá ocorrer 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, assim como a recuperação.

Perigos físicos e químicos: Não inflamável, porém sua queima emite fumaça tóxica. Produto técnico bastante volátil.

Perigos Específicos

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

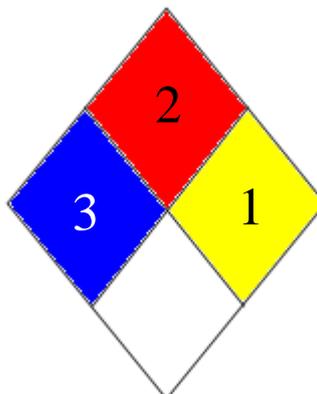


Diagrama de risco

- **Visão geral de emergências:** 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.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado.

Tipo de produto: Preparado

Natureza química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração % (p/v)	Função
Fosfato de 0,0-dimetil-2,2 diclorovinila	62-73-7	82,5	Princípio ativo

Sinônimos: Diclorvós ou **Grupo químico:** Organofosforados

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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, 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 rápida que a de outros compostos do grupo, devido à rápida metabolização. Por 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 aérea 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 CO₂.

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: Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

- **Remoção de fontes de ignição:** Isolar a área, e retirar as fontes de ignição (energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas). Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).
- **Controle de poeira:** N.A., por se tratar de um produto líquido.
- **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Usar equipamento de proteção individual (EPI) adequado. Assegurar ventilação do local. Em caso de grandes derramamentos, utilizar máscaras contra eventuais vapores.

Precauções ao meio-ambiente

- Isolar e sinalizar a área e afastar curiosos.
- Usar equipamento de proteção individual descritos acima.
- Evitar o escoamento do produto para bueiros, esgotos, rios e outros cursos d'água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

Métodos para limpeza: Conter e recolher o derramamento. Com auxílio de uma pá colocar o material em um recipiente lacrar e identificar devidamente. Contatar a empresa registrante para posterior destinação do resíduo. Limpar a área afetada e objetos contaminados com pano úmido.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

- **Medidas Técnicas:** Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual: luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Não utilizar o produto em locais fechados, para evitar a concentração de vapores no ambiente. Verificar as instruções do rótulo do produto antes do uso. Não utilizar equipamentos com vazamento. Não entrar em contato direto com o produto, evitar derrames ou contaminação do equipamento durante o seu abastecimento. Evitar o contato do produto com a pele e os olhos.

- **Precauções para uso seguro:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem, evitar vazamento. Usar sempre luvas e máscaras para manuseá-lo.



- **Orientações para manuseio seguro:** não aplicar o produto próximo de superfícies aquecidas ou próximo a alimentos.

Armazenamento

- **Medidas técnicas adequadas:** Manter o produto na embalagem original, fechadas, mesmo quando houver sobras após a aplicação. Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843.
- **Condições de armazenamento adequadas:** Manter em local seco, fresco. Armazená-lo em local devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.
- **Produtos e materiais incompatíveis:** Álcalis
- **Materiais seguros para embalagens recomendados:** Produto embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamentos de Proteção Individual apropriados

- Proteção das mãos:** Luvas de proteção de nitrila, PVC ou borracha para produtos químicos.
- Proteção da pele e do corpo:** Utilizar vestuário de proteção adequada para produtos químicos e botas de borracha.
- Proteção para os olhos:** Óculos de proteção. Evitar a utilização de lentes de contato.
- Proteção respiratória:** Respirador apropriado (máscaras com filtro para vapores orgânicos).

Medidas de higiene: Após o trabalho, lavar as mãos com água corrente e sabão. Remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. Não comer beber ou fumar durante o manuseio com o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado Físico:** Líquido
- Forma de apresentação:** Concentrado emulsionável
- Odor:** Característico
- Cor:** amarelo claro transparente à âmbar.
- Valor pH:** N.D.
- Mudança de estado físico**
- Ponto de fusão:** Não aplicável
- Ponto de fulgor:** > 60° C
- Limites de explosividade superior/inferior:** Não explosivo
- Densidade:** 1,3 mg/mL
- Solubilidade em água:** 10g/L estimada para material técnico.
- Solubilidade em outros solventes:** Miscível em acetona, clorofórmio, querosene, toluol, etanol.



10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- **Instabilidade:** Produto estável à temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem, de acordo com a data de validade impressa no rótulo do produto.

- **Reações perigosas:** Não há reações perigosas conhecidas.

Produtos perigosos da decomposição: óxidos de carbono, gás de cloreto de hidrogênio, névoa de ácido fosfórico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda do ingrediente ativo: DL₅₀ oral em ratos: > 2.000 mg/Kg
DL₅₀ dermal em ratos: > 1.800 mg/Kg

Efeitos locais do ingrediente ativo:

Irritabilidade cutânea em coelhos: Levemente irritante.

Irritabilidade ocular em coelhos: Levemente irritante.

Carcinogenicidade: evidência inconclusiva em animais de laboratório

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

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

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 TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- **Produto:** Se o produto se tornar impróprio para utilização entre em contato com a empresa fabricante. No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, observar as legislações municipal e estadual e/ou federal pertinentes.
- **Restos de produtos:** Embalar e fechar restos de produto, etiquetá-los e levá-los para uma central de incineração adequada. Manter sobras de produtos vencidos em suas embalagens originais, hermeticamente fechadas.
- **Embalagens:** Antes de serem devolvidas, devem ser colocadas em sacos plásticos bem fechados e encaminhados para a empresa registrante. Atenção para não misturar embalagens de produtos com grupos químicos diferentes num mesmo saco plástico. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de Meio Ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto classificado como perigoso para o 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** – II

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2005
RDC 34, de 16 de Agosto de 2010
Ministério da Saúde conforme registro n.º **3.2398.0034.001-3**

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Siglas

- N.D. – Informação não disponível
- N.A. – Não aplicável.



CAS - Chemical Abstracts Service

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

Uso: É um inseticida do grupo dos organofosforados utilizado para o controle de baratas, moscas e mosquitos.

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 CCI pelo telefone (11) 5012 5311.

As informações aqui descritas são de caráter orientativo, visando manter o manipulador informado, quanto às 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.

Referências

Relatório Técnico **DICLORVOL 1000 CE**

Avaliação de risco **DICLORVOL 1000 CE**

ABNT NBR 14725:2005

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010