

FISPO- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

**Produto: DICLORVOL 1000 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: Dezembro/2019

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome da mistura (nome comercial):	<b>DICLORVOL 1000 CE</b>
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Baratas, Moscas, e Mosquitos
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste- Eireli
Endereço:	Rod. PE 53, Km 25, S/N, Sítio Monjolo, Zona Rural. Feira Nova/PE CEP: 55715-000
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Email:	Chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

## 2. 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.

**Perigos Químicos e físicos:** Não inflamável, porém sua queima emite fumaça tóxica. O 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.

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

**Produto: DICLORVOL 1000 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: Dezembro/2019

Toxicidade Aguda Oral: Categoria 4  
Toxicidade Aguda Dérmica: Categoria 5  
Perigo por Aspiração: Categoria 2  
Perigo ao Meio Ambiente Aquático-Agudo: Categoria 1

### Elementos do rótulo conforme GHS

#### Pictogramas:



#### Palavra de Advertência:

Atenção

#### Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele  
H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H400 Muito tóxico para organismos aquáticos

#### Frases de Prevenção- Prevenção:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto  
P273 Evite a liberação para o Meio Ambiente

#### Frases de Prevenção- Resposta à Emergência:

P312 Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica/médico.

FISPO- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

**Produto: DICLORVOL 1000 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: Dezembro/2019

P301+P310 Em caso de Ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica/médico.

P391 Recolha o material derramado.

### 3. Composição e Informação sobre os Ingredientes:

**Tipo de produto:** Inseticida

**Natureza química:**

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/p
2,2-dichlorovinyl dimethyl phosphate	62-73-7	82,5

**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.

### 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.

**FISPO- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019****Produto: DICLORVOL 1000 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: Dezembro/2019

**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. Pó 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 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.

FISPO- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: DICLORVOL 1000 CE

Revisão 08

Data da última revisão: Dezembro/2019

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

### Medidas de Primeiros Socorros

**Inalação:** Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado e procurar assistência médica.

**Contato com a pele:** Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica levando essa FISPO.

**Contato com os olhos:** Lavá-los imediatamente, durante 15 minutos, em água corrente e limpa. Caso haja irritação, procurar assistência médica, levando essa FISPO.

**Ingestão:** Em caso de ingestão, não provoque o vômito. Procure imediatamente assistência médica. Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando essa FISPO

**Ações a serem evitadas:** Administração de medicamentos sem o acompanhamento médico. Respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto.

**Precauções Pessoais:** Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos. Não inalar vapores /aerossóis.

## 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;

**FISPO- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019****Produto: DICLORVOL 1000 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: Dezembro/2019

Armazenar em local seguro, 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. (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;

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:**

**Aspecto:** Líquido incolor, ligeiramente âmbar.

**Odor :** Característico do Ingrediente ativo (Diclorvós)

**pH:** 5

**FISPO- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019****Produto: DICLORVOL 1000 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: Dezembro/2019

**Ponto de fusão: / Ponto de congelamento:** N/D**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** N/D**Ponto de Fulgor:** > 60°C**Taxa de evaporação:** N/D**Inflamabilidade:** N/A**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** N/A**Pressão de vapor:** 2,1 x 10<sup>3</sup> mPa a 25 °C**Densidade de Vapor:** N/D**Densidade Relativa:** Aproximadamente 1,3g/ml**Solubilidade em água:** 10g/l estimada para material técnico.**Solubilidade em outros solventes:** Miscível em acetona, clorofórmio, querosene, toluol, etanol.**Coefficiente de Partição n-octanol/água:** 1,47**Temperatura de autoignição:** N/A**Temperatura de Decomposição:** N/A**Viscosidade:** N/D**10. Estabilidade e Reatividade****Instabilidade:** Não apresenta instabilidade quando manuseado e armazenado corretamente. Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.**Polimerização perigosa :** Não há reações perigosas conhecidas.**Subprodutos de decomposição térmica:** óxidos de carbono, gás de cloreto de hidrogênio, névoa de ácido fosfórico.**Incompatibilidade:** Álcalis**Condições a evitar:** Fogo. Os vapores e gases gerados são muito tóxicos.

FISPO- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: DICLORVOL 1000 CE

Revisão 08

Data da última revisão: Dezembro/2019

### 11. Informações Toxicológicas

**(Produto Formulado)**

**DL50 oral em ratos:** > 2.000 mg/Kg

**DL50 dérmica em ratos, coelhos:** > 1.800 mg/Kg

**Irritação cutânea em coelhos:** Levemente irritante

**Sensibilidade cutânea em coelhos:** Não sensibilizante

**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 organismos aquáticos.

**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:

**Produto:** 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.

**Restos do produto:** em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Por isso devem ser enviadas para incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.



**Produto: DICLORVOL 1000 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: Dezembro/2019

**Embalagem usada:** não reutilize a embalagem vazia. Estas deverão ser tríplice lavadas ou lavadas sob pressão por ocasião do preparo da calda de pulverização. Após a lavagem, as embalagens vazias devem ser perfuradas no fundo e encaminhadas para a Unidade de Recebimento de Embalagens vazias indicada pelo revendedor. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

**14. Informações Sobre Transporte:****Produto classificado como perigoso para transporte****Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)**

Resolução nº 5.232, de 14 de Dezembro de 2016, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas Modificações.*

**Hidroviário: (Marítimo)**

DPC ( Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO: *"International Maritime Organization"* (Organização Marítima Internacional)**Aéreo:**

ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil- Transporte de Artigos Perigosos

IS Nº 175-001- Instrução Suplementar – IS

ICAO- *"International Civil Aviation Organization"* (Organização da Aviação Civil Internacional)IATA – *"International Air Transport Association "*(Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

**Número ONU – 3018****Nome para embarque –**Pesticida à base de organofosforado, Líquido, Tóxico (contém **Diclorvós**).**Classe de risco - 6.1****Número de Risco: 60****Grupo de embalagem II**

**FISPO- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019**

**Produto: DICLORVOL 1000 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: Dezembro/2019

### **15. Regulamentações**

ANTT 5.232, de 14 de Dezembro de 2016

ABNT NBR 14725:, 2014/2019, Partes 2,3 e 4

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde conforme registro n.º **3.2398.0034/001-3**

Apresentação – **Frasco dosador de 1 litro - Caixa Despacho contendo 12 frascos**  
**Frasco de 250 ml - Caixa Despacho contendo 6 frascos**

### **16. Outras Informações**

Esta FISPO 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 químico.

#### **Legendas e Abreviaturas:**

N.D. – Informação não disponível

N.A. – Não aplicável.

CAS - Chemical Abstracts Service

CL<sub>50</sub> - Concentração letal 50%

DL<sub>50</sub> - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior

LES- Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

NR- Norma Regulamentadora

**Produto: DICLORVOL 1000 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: Dezembro/2019

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs EBEIs: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV s) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição ( BEIs). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

EPA dos EUA.2011. EPI Suite TM Microsoft Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).4. rev.ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB- HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK< [http:// toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB](http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB)>.

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESERARCH ON CANCER.  
<[http// monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php](http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php)>

IPCS-INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY- INCHEM.  
<[http//www.inchem.org/](http://www.inchem.org/)>

IUCLID-INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.  
<[http//ecb.jrc.ec.europa.eu](http://ecb.jrc.ec.europa.eu)>

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.  
<[http//chem.sis.nlm.nih.gov/](http://chem.sis.nlm.nih.gov/)>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE)- Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2011.



FISPO- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

**Produto: DICLORVOL 1000 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: Dezembro/2019