

FDS- Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023

Produto: CIPERMOL 200 CE

Revisão: 14

Data da última revisão: 02/10/2023

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto (nome comercial):	CIPERMOL 200 CE
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Baratas, Formigas, Moscas, Mosquitos, Pulgas e Cupins.
Nome da empresa:	ChemoNE Industrial Química do Nordeste LTDA
Endereço:	Rod. PE 53, Km 25, S/N, Sítio Monjolo, Zona Rural. Feira Nova/PE CEP: 55715-000
Telefone para contato:	+55 (81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Email:	chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

2. Identificação de Perigos:**Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2023****Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos - GHS, ONU.**

Líquidos Inflamáveis: Categoria 4

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Toxicidade à reprodução: Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

Perigo por aspiração: Categoria 2

Perigo ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

Elementos do rótulo conforme GHS**Pictogramas:****Palavra de Advertência:**

Atenção



Produto: CIPERMOL 200 CE

Revisão: 14

Data da última revisão: 02/10/2023

Frases de Perigo:

H227 Líquido Combustível
H302 Nocivo se ingerido
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H315 Provoca irritação à pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H410 Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Prevenção - Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

Frases de Prevenção - Resposta à Emergência:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P331 NÃO provoque vômito.
P330 Enxague a boca.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave as partes atingidas com água em abundância e sabonete.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
P321 Tratamento específico: veja item 4 nesta ficha.
P391 Recolha o material derramado.

FDS- Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023**Produto:** CIPERMOL 200 CE**Revisão:** 14**Data da última revisão:** 02/10/2023**Frase de Precaução - Armazenamento:**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.

Frase de Precaução – Destinação final:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente obedecendo as legislações vigentes. Contate o fornecedor do produto para devolução da embalagem.

3. Composição e Informação sobre os Ingredientes:

Este produto químico é uma mistura.

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome químico / nome comum	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração % p/p
(RS)-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3RS;1R,3RS)-3-(dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate / Cipermetrina	52315-07-8	20%
Solvente nafta (petróleo), aromático leve	64742-95-6	30 – 50%
Metildiglicol	111-77-3	30 – 50%

4. Medidas de Primeiros Socorros:

Medidas de Primeiros Socorros: Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, procurar assistência médica, levando esta ficha.

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 esta ficha.

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

Ingestão: NÃO PROVOCAR VÔMITO. Lavar a boca com água, procurando imediatamente assistência médica. Em caso de vômito espontâneo, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos.

Sintomas e efeitos mais importantes: Em contato com os olhos causa irritação. A exposição através da pele pode causar efeitos locais, incluindo irritação, vermelhidão, formigamento ou prurido. A

**FDS- Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023****Produto:** CIPERMOL 200 CE**Revisão:** 14**Data da última revisão:** 02/10/2023

parestesia tem caráter transitório e reversível, durando até 48 h. Se inalado pode causar irritação no trato respiratório. Exposição a quantidades maiores pode causar tonturas, cefaleia e vômitos.

Notas para o uso médico: Ingrediente ativo: Cipermetrina. Grupo químico: Piretróide. Tratamento: não há antídoto específico. Tratamento com anti-histamínico e sintomático, com medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, assistência respiratória se necessário. Em caso de parestesia, pode-se aplicar vitamina E (acetato de tocoferol) tópica para amenizar os efeitos cutâneos.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção adequados: espuma, CO₂, pó químico e água em forma de neblina.

Meios de extinção inadequados: sempre que possível, evitar jatos d'água diretamente sobre o produto para não haver escoamento para o ambiente.

Perigos específicos provenientes do produto: Produto combustível. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite contato com os olhos e com a pele.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro contra poeira se necessário.

Precaução ao Meio Ambiente: Evitar o escoamento do produto para as vias pluviais, bloqueando o fluxo com serragem, areia, terra, ou outro material absorvente, embalando o produto, para posterior tratamento adequado.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte. Colete com uma pá e coloque em recipientes apropriados e identificados. Remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta ficha.

7. Manuseio e Armazenamento:**Manuseio**

Medidas Técnicas: Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual.

Precauções: Não utilizar o produto em locais fechados, para evitar a concentração de vapores no

**FDS- Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023****Produto:** CIPERMOL 200 CE**Revisão:** 14**Data da última revisão:** 02/10/2023

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.

Precauções durante o uso: utilizar EPI's. conforme item 8, não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar EPI's em más condições de conservação. Não aplicar os produtos nas horas mais quentes do dia. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes.

Armazenamento

Medidas Técnicas: Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade.

Precauções: Manter o produto na embalagem original. Manter o produto longe de oxidantes fortes, produtos com características alcalinas e fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual**Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.
- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova boa ventilação e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida.
- **Proteção respiratória:** Utilizar máscara para vapores orgânicos.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto: Líquido amarelado a castanho.

Odor: Característico do solvente aromático

pH: Aproximadamente 4,5

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



FDS- Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023

Produto: CIPERMOL 200 CE

Revisão: 14

Data da última revisão: 02/10/2023

Taxa de evaporação: N/D

Inflamabilidade: Produto combustível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/D

Pressão de vapor: N/D

Densidade relativa: Aproximadamente 1,02 g/ml

Solubilidade em água: Miscível.

Solubilidade em outros solventes: Miscível em acetona, clorofórmio, diclorometano, dietiléter, tolueno.

Coeficiente de Partição n-octanol/água: N/D

Temperatura de autoignição: N/A

Temperatura de Decomposição: N/A

Viscosidade: N/D

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.

Reações perigosas: Com oxidantes fortes e materiais de caráter alcalino.

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão ou em decomposição térmica, ocorrerá a liberação de vapores orgânicos e tóxicos.

11. Informações Toxicológicas

Produto Formulado

Toxicidade cutânea aguda: DL₅₀ dermal aguda em ratos > 2000 mg/kg.

Toxicidade oral aguda: DL₅₀ oral aguda em ratos > 2000 mg/kg.

Irritabilidade dérmica: Irritante.

Irritabilidade ocular: Irritante.

Sensibilização cutânea: Não sensibilizante

Mutagenicidade: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Estudos em animais com exposição a metildiglicol demonstraram toxicidade reprodutiva.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Se inalado pode causar irritação das vias respiratórias.

FDS- Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023**Produto:** CIPERMOL 200 CE**Revisão:** 14**Data da última revisão:** 02/10/2023

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para abelhas.

Informação referente a:

Cipermetrina técnica:

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris, CL₅₀ - 96h: 2,83 µg/L

Peixe - *Lepomis macrochirus* – bluegill sunfish, CL₅₀ - 96h: 1,78 µg/L

Peixe – *Pimephales promela* – NOEC – 28 dias: 0,00001 mg/L

Crustáceo - *Daphnia magna*, CE₅₀ - 48h: 4,71 µg/L

Crustáceo - *Daphnia magna*, NOEC - 21 dias: 0,04 µg/L

Alga - *Selenastrum capricornutum* - E_bC₅₀ 96h = >33 µg/L

Abelha - DL₅₀ oral: 0,023 µg/abelha

Persistência e degradabilidade: Cipermetrina é moderadamente persistente no solo. A meia-vida no solo é de aproximadamente 2 meses, variando com o tipo de solo e tipo de isômeros.

Potencial bioacumulativo: Cipermetrina apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 468 para peixe (*Lepomis macrochirus* – bluegill sunfish).

Mobilidade no solo: Cipermetrina apresenta baixa mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. Considerações sobre destinação final

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.

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.



FDS- Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023

Produto: CIPERMOL 200 CE

Revisão: 14

Data da última revisão: 02/10/2023

14. Informações sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

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 nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. Emenda nº 1.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão I. 2023.

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 3082

Classe/subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

Nome para embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
(contém Cipermetrina).

Grupo de embalagem – III

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

15. Informações sobre Regulamentações

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

ABNT- NBR 14725:2023

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº 3.2398.0051.001-6

Apresentação: **Frasco dosador de 1 litro**

Caixa Despacho contendo 12 litros

FDS- Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023**Produto:** CIPERMOL 200 CE**Revisão:** 14**Data da última revisão:** 02/10/2023**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 químico.

Legendas e Abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. CAS: Chemical Abstracts Service. CE₅₀ ou EC₅₀: Concentração efetiva 50%. CL₅₀ ou LC₅₀: Concentração letal 50%. DL₅₀ ou LD₅₀: Dose letal 50%. N/D: Informação não disponível. N/A: Não aplicável. NOEC: No Observed Effect Concentration.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs EBEIs: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2022.

GHS Rev.10 Part 3: Health hazards – Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. Disponível em: <<http://www.osha.gov/>>.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível no endereço eletrônico: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>.

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