



PRODUTO: CUPINOL 900 mL (pronto uso)

Página 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: CUPINOL

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

Site: www.chemone.com.br

E-mail: chemone@chemone.com.br

2. COMPOSIÇÃO INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Este produto químico é um preparado.

Tipo de produto: preparado

Natureza química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/p	Função
2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate.	82657-04-3	0,06	Princípio ativo
Hidrocarbonetos alifáticos	64742-47-8	99,94	Solvente

Sinônimo: BIFENTRINA ou **Grupo químico:** Piretróides

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

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos mais importantes: O ingrediente ativo é considerado tóxico ao homem e irritante de mucosas. Apresenta riscos ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações. O solvente é considerado tóxico e irritante.

Efeitos do Produto

- **Efeitos adversos à saúde humana:** Prejudicial se ingerido, inalado e absorvido pela pele, podendo causar intoxicação, através de estimulação do sistema nervoso central e irritação de mucosas.



PRODUTO: **CUPINOL 900 mL** (pronto uso)

Página 2 de 9

- **Efeitos Ambientais:** O ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para peixes e abelhas e de baixa toxicidade para aves. O solvente é considerado poluente hídrico e seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente.

Perigos físicos e químicos: Armazenamento e manuseio próximos a fontes de calor.

Perigos Específicos

- **Classificação do Produto:** Produto tóxico, inflamável. O solvente é classificado como líquido inflamável e apresenta perigo ao meio aquático.

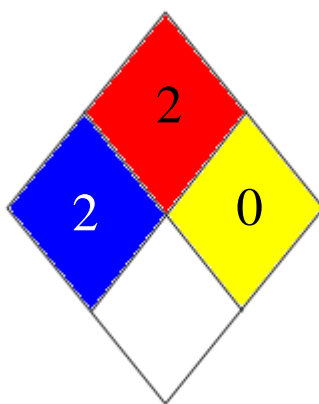


Diagrama de riscos

- **Principais Sintomas:** Entre os sintomas cutâneos mais freqüentes, encontramos dormência, coceira, formigamento, e queimação. Entre os sintomas de intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões. A inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteados, sonolência. Em altas concentrações, perda de consciência, podendo evoluir até a morte.

- **Visão geral de emergências:** Remover a pessoa acidentada para local ventilado, 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.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Medidas de Primeiros Socorros

- **Inalação:** Remover a pessoa para local ventilado. Usar máscaras com suprimento de ar e remover a vítima para ambiente arejado. Em caso de parada respiratória ou respiração irregular ou fraca, aplicar respiração artificial. Encaminhar a um médico levando o rótulo ou a embalagem do produto.

PRODUTO: **CUPINOL 900 mL** (pronto uso)

Página 3 de 9

- **Contato com a pele:** Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão. Retirar os sapatos e a roupa contaminada. Não friccionar as partes atingidas. Lavar com água e sabão abundantemente. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto se possível.

- **Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância por 15 minutos. Se necessário encaminhar ao oftalmologista levando o rótulo ou a embalagem do produto.

- **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 a embalagem ou o rótulo do produto.

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

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Entre os sintomas cutâneos mais freqüentes, encontramos dormência, coceira, formigamento, e queimação. Entre os sintomas de intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões. A inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteadas, sonolência. Em altas concentrações, perda de consciência, podendo evoluir até a morte.

Notas para o uso médico: Tratamento sintomático, não utilizar morfina, aminofilina e tranqüilizantes. Em caso de ingestão de grandes quantidades, realizar procedimento de esvaziamento gástrico. Atentar no procedimento para evitar-se aspiração do conteúdo gástrico evitando-se uma pneumonite química. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo, medidas de controle das crises convulsivas, aspiração pulmonar e pneumonite química. Depressor do sistema nervoso central – SNC. A aspiração pode causar sérias lesões aos pulmões, sendo necessário o uso de antibióticos e corticosteróides.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de Extinção apropriados: Extintores pó químico ou CO₂, neblina d'água, espuma para hidrocarboneto.

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.

Perigos relacionados ao solvente: Embalagens vazias retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) o que pode ser perigoso. Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar, polir, ou expor as embalagens ao fogo, centelha, eletricidade estática, ou qualquer outra fonte de ignição; os mesmos podem explodir e causar ferimentos ou morte.

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), impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel). Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
- **Controle de Poeira:** N.A. Produto em formulação líquida.
- **Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual.

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. Se possível recolher o produto em embalagens através de varredura úmida ou aspiração a vácuo. Evitar o arraste com água. Eliminar todas as fontes de ignição. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública.

- **Sistema de Alarme:** Isolar e sinalizar a área.

Métodos para limpeza: Derramamento: Conter o líquido derramado com o uso de areia ou terra. Derramamento em água: Eliminar fontes de ignição. Advertir os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área do derramamento quanto aos perigos de fogo e explosão. Solicitar que todos se mantenham afastados. Remover da superfície utilizando escumadeira ou adsorventes adequados. Havendo autorização das autoridades locais e agências ambientais, o material poderá ser precipitado e/ou poderão ser usados dispersantes adequados em águas não confinadas. Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local. Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Neutralização: Absorver com terra ou outro material absorvente. Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

- **Medidas Técnicas:** Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual.
- **Prevenção da saúde do trabalhador:** Não utilizar o produto em locais fechados, para evitar a concentração de vapores no ambiente. Verificar as instruções do rótulo



PRODUTO: **CUPINOL 900 mL** (pronto uso)

Página 5 de 9

do produto antes do uso. Não entrar em contato direto com o produto, evitar derrames ou contaminação do equipamento durante o seu manuseio.

- **Precações para uso seguro:** Utilizar EPI. Conforme descrito acima, não comer, beber nem fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar EPI. em más condições de conservação. Não aplicar os produtos nas horas mais quentes do dia. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes.

- **Orientações para o manuseio seguro:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Armazenamento

- **Medidas Técnicas:** Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade e longe de materiais incompatíveis. Manter a embalagem bem fechada.

- **Condições de armazenamento:** Manter o produto na embalagem original. Manter o produto longe de oxidantes fortes, produtos com característica alcalinas e fontes de calor.

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

- **Materiais seguros para embalagem:** Produto já embalado em embalagem apropriada.

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

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.

Precações especiais: Ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar). Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido.

Aparência: Límpido homogêneo

Cor: Amarelado



PRODUTO: **CUPINOL 900 mL** (pronto uso)

Página 6 de 9

Odor: Característico

Valor do pH:

Ponto de ebulição: 145 °C.

Ponto de fulgor: 45 °C.

Densidade a 25°C: 0,782 g/cm³.

Solubilidade: Miscível em acetona, clorofórmio, diclorometano, dietiléter, tolueno. Pouco solúvel em heptano e metanol. Solubilidade em água < 0,01% em massa a 25°C.

Estabilidade: Estável por dois anos a temperaturas entre 25 °C e 50 °C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- **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 como cloro líquido, oxigênio concentrado, hipoclorito de sódio, de cálcio ou bromo e materiais de caráter alcalino.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes como cloro líquido, oxigênio concentrado, hipoclorito de sódio, de cálcio ou bromo 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

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- **Toxicidade Oral Aguda :** 2500 mg/kg

Efeitos Locais: É prejudicial se ingerido, inalado e absorvido pela pele. Em caso de intoxicação apresenta sintomas como eritema, pupilas não reativas, prurido cutâneos (dermatite alérgica), dispnéia (crise asmática), prurido e congestão nasal (rinite alérgica) e raramente, choque anafilático.

Irritabilidade Dérmica: Produto considerado não irritante.

Irritabilidade Ocular: Produto considerado não irritante.

Mecanismo de Ação: Age ligando-se à membrana das células nervosas, interrompendo a corrente de sódio que regula a polarização da membrana celular, retardando a polarização, provocando paralisia, convulsão e morte. Atua por contato e ingestão.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:



Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

- **Persistência/Degradabilidade:** tem pouco potencial para movimentar-se no solo (ingrediente ativo).
- **Ecotoxicidade:**
 - **Toxicidade no meio Aquático:** O ingrediente ativo, Bifentrina, é altamente tóxico para peixes, crustáceos e animais aquáticos.
 - **Toxicidade para Animais:** Apresentam moderada ação tóxica em aves e animais domésticos.
 - **Toxicidade para Abelhas:** Os piretróides sintéticos são tóxicos para abelhas, contudo são utilizados em concentrações reduzidas, o que diminui a possibilidade de efeitos adversos graves e persistência do produto no ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de pagamento e disposição

- **Produto:** Em caso de derramamento, isolar e sinalizar a área contaminada, adotando os procedimentos para desativação (neutralizar com cal virgem hidratada ou carbonato de sódio a 10-20%). Evitar o escoamento do produto para cursos de água. O produto deve ser armazenado à temperatura ambiente, em local prévia e adequadamente destinado a esta finalidade. Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.
- **Restos de produtos:** Manter sobras de produtos vencidos em suas embalagens originais, hermeticamente fechadas.
- **Embalagens:** Antes de serem devolvidas, devem ser submetidas à tríplice lavagem e perfuradas na parte inferior, conforme instruções contidas no rótulo ou seguindo orientações dos órgãos locais competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

- **Terrestre:** Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.



PRODUTO: **CUPINOL 900 mL** (pronto uso)

Página 8 de 9

- **Hidroviário:** 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). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

- **Aéreo:** DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

Produto classificado como perigoso para transporte

Número de risco: 63

Número ONU – 3351

Nome para embarque – 3351 - Pesticida à base de Piretróide, Líquido, Tóxico, Inflamável com ponto de fulgor igual ou superior a 23°C (Bife ntrina + solvente alifático).

Classe de risco - 6.1

Grupo de embalagem – III

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2005

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Registrado no Ministério da Saúde sob o n.º 32398.0023/001-3.

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 piretróide, utilizado para o controle de escorpiões e cupins.

Informações sobre risco e segurança:

Utilize conforme as recomendações do rótulo.

Data de elaboração: Janeiro/2007

Número de revisão: 4

Data de revisão: Setembro/2011



PRODUTO: **CUPINOL 900 mL** (pronto uso)

Página 9 de 9

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

- Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).
- Relatório Técnico CUPINOL
- Avaliação de Risco CUPINOL
- ABNT NBR 14725:2005
- RDC 34, de 16 de Agosto de 2010