



PRODUTO: CUPINOL LP (Aerossol)

Página 1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: CUPINOL LP

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 E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado.

Tipo de produto: preparado

Natureza química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração % (p/v)	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
Alquilciclohexanos	22907-72-8 Similaridade	67,0	Solvente
(GLP) Propano/Butano	74-98-6/ 106-97-8	32,94	Gás propelente

Sinônimo (Ingrediente Ativo): 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: Produto tóxico ao homem e irritante de mucosas. Apresenta riscos ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do Produto

PRODUTO: **CUPINOL LP (Aerossol)**

Página 2 de 8

- **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 com gás asfixiante.

- **Efeitos Ambientais:** O ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para peixes e abelhas e de baixa toxicidade para aves.

Perigos físicos e químicos: O produto é inflamável por se tratar de um líquido premido em GLP. Evitar armazenamento e manuseio próximos a fontes de calor.

Perigos Específicos: Produto Inflamável, Asfixiante.

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

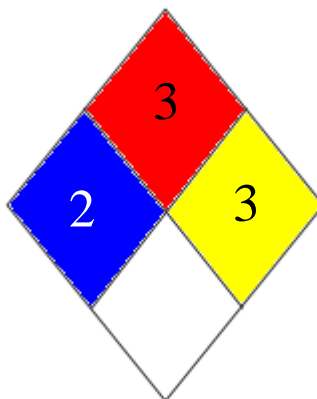


Diagrama de riscos

- **Principais Sintomas:** Entre os sintomas cutâneos mais freqüentes, encontramos dormência, coceira, formigamento, e queimação. Os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões. A inalação pode causar tontura.

- **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.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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.



PRODUTO: **CUPINOL LP (Aerossol)**

Página 3 de 8

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

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

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

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. Asfixiante simples. 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados: Espuma, pó químico, CO₂.

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

Procedimentos Especiais: O produto é inflamável. Em caso de incêndio afastar as pessoas para longe da fumaça, evitando a intoxicação. Combater o fogo a uma distância segura. Pode inflamar-se com calor, fagulhas ou chamas. Vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Não extinguir o fogo antes de conter o vazamento.

Proteção dos bombeiros: Em ambientes fechados, utilizar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Utilizar roupas e luvas impermeáveis e apropriadas, botas de borracha, 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). Impedir centelhas fagulhas, chamas e não fumar na área de risco.

- **Controle de Poeira:** Não aplicável. Produto em formulação líquido premido.

- **Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual.



PRODUTO: **CUPINOL LP (Aerossol)**

Página 4 de 8

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. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes. Estancar os vazamentos.

Sistema de Alarme: Isolar e sinalizar a área.

Métodos para limpeza: Conter e recolher o produto derramado, colocando-o em recipientes bem fechados e devidamente identificados. Em seguida, contactar a empresa registrante para posterior destinação do resíduo. Limpar a área afetada e objetos contaminados, com pano úmido

Prevenção de perigos secundários: Embalagens vazias não devem ser reutilizadas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

- **Medidas Técnicas:** Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual. Adequados, conforme item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Todos os elementos condutores do sistema de contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Utilizar ferramentas anti-faíscantes.

- **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.

- **Precações para uso seguro:** Utilizar EPI. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar EPIs 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. Evitar o acesso de crianças e animais. O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Todos os elementos condutores do sistema de contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Utilizar ferramentas anti-faíscantes.



PRODUTO: CUPINOL LP (Aerossol)

Página 5 de 8

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

- **Produtos e materiais incompatíveis:** Pode reagir com produtos oxidantes. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

- **Materiais seguros para embalagens:** Produto 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 apropriado: Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

Medidas de higiene: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outras vestimentas de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Forma: Líquido (premido)

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH: N.D.

Solubilidade: O produto é solúvel em água.

Ponto de fulgor: > 40 °C.

Ponto de fusão: N.A.

Densidade: aprox. 0,80 g/mL

Pressão interna lata: 58 - 65 Psi (25 °C)

Limites de explosividade: O Produto não é explosivo se manuseado e armazenado em temperatura ideal (Abaixo de 45°C).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- **Estabilidade:** Estável à temperatura ambiente e ao ar. Não expor a temperaturas acima de 50 °C a fim de evitar riscos de explosão do tubo e incêndio. Não perfurar a embalagem mesmo depois de vazia, nem jogar em incinerador.

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



PRODUTO: **CUPINOL LP (Aerossol)**

Página 6 de 8

- **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 tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

- **Toxicidade Oral Aguda (ratos):** $DL_{50} > 54,5$ mg/Kg (INGREDIENTE ATIVO)
- **Toxicidade Oral Aguda (ratos):** $DL_{50} > 2000$ mg/Kg (PRODUTO FORMULADO)

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. O gás pode causar queimadura ocular por baixa temperatura.

Irritabilidade Dérmica: o ingrediente ativo é considerado não irritante.

Irritabilidade Ocular: o ingrediente ativo é considerado não irritante.

Toxicidade Crônica: Não são conhecidos efeitos crônicos como carcinogenicidade ou efeitos reprodutivos devido à exposição crônica aos componentes da formulação.

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.



PRODUTO: **CUPINOL LP (Aerossol)**

Página 7 de 8

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- **Produto e Restos de produtos:** 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 Ambiental Competente.
- **Embalagens:** manter as eventuais sobras dos produtos e /ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não queimar, não furar, nem enterrar as embalagens. Destiná-las conforme determinação da Legislação Ambiental Pertinente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

- Terrestre:** Nº ONU 1950 - Aerossóis
- Marítimo:** (IMO) Nº ONU 1950 ; Classe de Risco: 2.1- Gases Inflamáveis
- Aéreo:** (IATA) Nº ONU 1950; Classe de Risco: 2.1- Gases Inflamáveis

Produto classificado como perigoso para o transporte

Número ONU - 1950

Nome apropriado para embarque: Aerossóis

Classe de risco – 2.1

Número de risco – 23

Grupo Embalagem: N.A.

15. REGULAMENTAÇÕES

Relatório Técnico Cupinol LP

ABNT NBR 14725:2005

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

É regulamentado de acordo com o Ministério da Saúde conforme registro n.º **32398.0024/001-9**.

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.



PRODUTO: **CUPINOL LP (Aerossol)**

Página 8 de 8

CAS - Chemical Abstracts Service

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

Uso: É um inseticida piretróide, utilizado para o controle de cupins.

Emergência: Em caso de emergência, comunicar ao Centro Toxicológico mais próximo, ou procurar um Serviço de Saúde, levando a embalagem do produto.

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 CUPINOL LP

Avaliação de risco CUPINOL LP

ABNT NBR 14725:2005

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010