



PRODUTO: CUPINOL 15 CE

Página 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: CUPINOL 15 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

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	15,3	Princípio ativo
Hidrocarbonetos Isoparafínicos	64742-46-7	76,7	Solvente

Sinônimos: BIFENTRINA ou Grupo químico: Piretróides

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Solvente orgânico

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**

- **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 cutânea e de mucosas.

- **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, não corrosivo e apresenta perigo ao meio aquático.

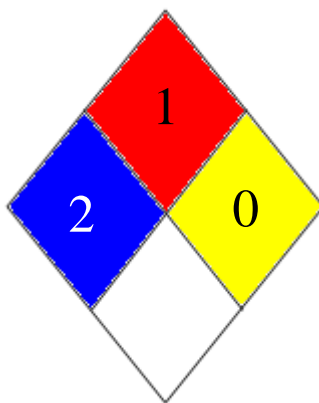


Diagrama de riscos

- **Principais Sintomas:** Entre os sintomas cutâneos mais frequentes, 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 prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonturas e 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:** Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado e procurar assistência médica. 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 embalagem do produto.



PRODUTO: **CUPINOL 15 CE**

Página 3 de 9

- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente as partes atingidas com água 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 embalagem do produto.

- **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.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: 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.

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 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), 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:** não aplicável. 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 *containers* 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 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 entrar em contato direto com o produto, evitar derrames ou contaminação do equipamento durante o seu manuseio.



PRODUTO: **CUPINOL 15 CE**

Página 5 de 9

- **Precações para uso seguro:** utilizar EPI conforme descrito acima, não comer, beber ou 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 Apropriadas:** Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual 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 características 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: Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de borracha, 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

Forma: Concentrado Emulsionável

Aparência: Líquido límpido homogêneo

Cor: Amarelado

Odor: Característico

Valor do pH: 5,2 a 5,8



PRODUTO: **CUPINOL 15 CE**

Página 6 de 9

Ponto de ebulição: ND

Ponto de fulgor: 45 °C.

Densidade: aprox. 0,900 g/cm³

Solubilidade: O ingrediente ativo é miscível em acetona, clorofórmio, diclorometano, dietiléter, tolueno. Pouco solúvel em heptano e metanol. O produto é miscível em água.

Estabilidade: estável em condições normais de temperatura.

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.

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: > 2000 mg/kg.

Toxicidade Oral Aguda: > 2000 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: Moderadamente irritante.

Irritabilidade Ocular: Moderadamente 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**



PRODUTO: **CUPINOL 15 CE**

Página 7 de 9

- **Toxicidade no meio Aquático:** O ingrediente ativo Bifentrin 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. CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento 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.

- **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.



PRODUTO: **CUPINOL 15 CE**

Página 8 de 9

- **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 ONU – 3351

Nome para embarque – Pesticida à base de Piretróide, Líquido, Tóxico, Inflamável, com ponto de fulgor igual ou superior a 23°C (Solvente orgânico + Bifentrina).

Classe de risco - 6.1

Número de risco - 63

Grupo de embalagem - III

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2005

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde conforme registro n.º **32398.0026/001-1**.

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 cupins e escorpiões.

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.



PRODUTO: **CUPINOL 15 CE**

Página 9 de 9

Em caso de dúvidas e/ou complementações entrar em contato com nosso departamento técnico.

Referências Bibliográficas

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

Relatório Técnico Cupinol 15 CE

Avaliação de risco Cupinol 15 CE

ABNT NBR 14725:2005

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010