



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto: BIFENTOL 200 SC**

**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 ou 0800 722-6001

**Site:** www.chemone.com.br

**E-mail:** chemone@chemone.com.br

## 2. 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.

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

**Perigos Específicos**

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

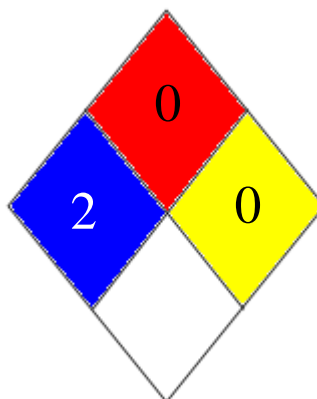


Diagrama de riscos



- **Principais Sintomas:** Entre os sintomas cutâneos mais freqüentes, encontramos dormência, coceira, formigamento, e queimação. Entre os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões. Pode provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas.

- **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.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES 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	20,0	Princípio Ativo

**Sinônimos:** BIFENTRINA ou **Grupo químico:** Piretróides

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

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Medidas de Primeiros Socorros

- **Inalação:** Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado e 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:** Lavar a boca com água, e não provocar o vômito. Procurando imediatamente assistência médica levando esta ficha. 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:** Entre os sintomas cutâneos mais freqüentes, encontramos dormência, coceira, formigamento, e queimação. Entre os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões. Pode provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas.

**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.

## 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.

## 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). Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

- **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 embalagens através de varredura úmida ou aspiração a vácuo.

- **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.
- **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 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 apropriadas:** Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade.
- **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:** 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.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido

**Forma:** Suspensão concentrada

**Aparência:** Líquido homogêneo

**Cor:** Branca

**Odor:** Característico

**Valor do pH:** 5,2 a 5,8

**Ponto de Ebulição:** 134 °C.

**Ponto de fulgor:** > 100 °C.

**Densidade a 25°C:** Aproximadamente 1,06 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade:** Miscível em acetona, clorofórmio, diclorometano, dietiléter e tolueno. Pouco solúvel em heptano e metanol.

**Estabilidade:** Estável por dois anos em 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 e bromo) e materiais de caráter alcalino.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

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



## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**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

- **Toxicidade no meio Aquático:** O ingrediente ativo, a 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 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.



- **Restos de produtos:** Manter sobras de produtos vencidos em suas embalagens originais, hermeticamente fechadas.

- **Embalagens:** Antes de serem devolvidas, devem ser submetidas à tríplex lavagem e perfuradas na parte inferior, conforme instruções contidas no rótulo ou seguindo orientações dos órgãos locais competentes.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

##### **Produto classificado como perigoso para transporte**

**Número ONU:** 3352

**Nome para embarque:** UN3352 Pesticida à base de Piretróide, Líquido, Tóxico (BIFENTRINA).

**Classe de risco:** 6.1

**Número de risco:** 60

**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 3.2398.0027.001-5.

#### **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 baratas, escorpiões, aranhas, pulgas, mosquitos, cupins de solo, ácaros e triatomídeos.



**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.

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

**Referências Bibliográficas:**

Relatório Técnico **BIFENTOL 200 SC**

Avaliação de risco **BIFENTOL 200 SC**

NBR 14725 ABNT

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010