



Ficha de informações de segurança de produtos químicos

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: BIFENTOL 2 PS

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) 3117.1000 **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/p	Fórmula Molecular
2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate.	82657-04-3	0,2	C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂

Sinônimos: BIFENTRINA ou **Grupo químico:** Piretroides

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: Prejudicial se ingerido, inalado e absorvido pela pele, podendo causar intoxicação, através de estimulação do sistema nervoso central e irritação de mucosas.

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

Perigos Específicos: Armazenamento e manuseio próximos a fontes de calor.

Classificação do Produto: Produto tóxico e não inflamável.



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

4. Medidas de Primeiros-Socorros:

Medidas de Primeiros Socorros: 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.

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.

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 tranquilizantes. 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 CO₂.

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

Controle de Poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.



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. Em caso de derramamento, recolher o produto através de aspiração local e acondicionar em recipientes plásticos resistentes. Contactar a empresa para posterior descarte. Limpar a área contaminada observando as regulamentações ambientais vigentes.

Sistema de Alarme: Isolar e sinalizar a área.

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 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 E.P.I conforme descrito acima, não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar E.P.I. em más condições de conservação. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. 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 característica 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:

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 couro, 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 Físico-Químicas:

Estado Físico: Sólido

Forma: Pó Seco

Aparência: Pó

Cor: Branca

Odor: Característico

Solubilidade: Insolúvel em água

Ponto de fulgor: Não aplicável

Densidade a 25°C: Não aplicável

Estabilidade: Estável em condições normais de temperatura.

10. Estabilidade e Reatividade:

Instabilidade: Não apresenta instabilidade quando manuseado e armazenamento corretamente. Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

Reações perigosas: Não se observam reações perigosas.

Produtos perigosos da decomposição: Não se observam produtos perigosos da decomposição se armazenado e manipulado adequadamente.

11. Informações Toxicológicas:

Toxicidade Cutânea Aguda : > 2000 mg/kg.

Toxicidade Oral Aguda : > 2000 mg/kg.

Irritabilidade Dérmica: Moderadamente irritante.

Irritabilidade Ocular: Não irritante.

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.

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 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. Considerações sobre o Tratamento e Disposição:

Tratamento e destinação dos resíduos: o produto, bem como as embalagens usadas, devem ser incinerados em instalações licenciadas ou disposição em aterro controlado e licenciado, observando as legislações estadual e nacional vigentes. Tratar conforme o produto.

Embalagens: Estas devem ser incineradas ou dispostas em aterro controlado e licenciado, observando as legislações estadual e nacional vigentes.

14. Informações Sobre Transporte:

Produto classificado como perigoso para transporte – (Pouco tóxico)

Número ONU – 3349

Nome para embarque – UN3352 Pesticida à base de Piretróide, Sólido, Tóxico. (Bifentrina).

Classe de risco - 6.1

Grupo de embalagem –III Embalagem homologável segundo informações toxicológicas referentes à concentração do princípio ativo e solvente na formulação.

15. Regulamentações:

Regulamentações: É regulamentado de acordo com o Ministério da Saúde conforme registro n.º 3.2398.0027.001-5.

16. Outras Informações:

Uso: É um inseticida piretróide, utilizado para o controle de baratas, pulgas, formigas e cupins.

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 as 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.