FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725: 2014/2019

Produto: **BIFENTOL 200 SC**

Revisão 11 Data da última revisão: Novembro /2019

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da mistura (nome comercial):	**BIFENTOL 200 SC**
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Baratas, Moscas, Mosquitos, Escorpiões, Aranhas, Pulgas, Ácaros, Triatomídeos, Cupins e Percevejo de cama.
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste- Eireli
Endereço:	Rod. PE 53, Km 25, S/N, Sítio Monjolo, Zona Rural. Feira Nova/PE CEP: 55715-000
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Email:	Chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

2. Identificação de Perigos:

Perigos para a saúde humana: Perigoso se inalado, ingerido ou absorvido através da pele. Levemente irritante ao contato com a pele e olhos.

Efeitos Ambientais: O ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para organismos aquáticos .

Perigos Químicos e físicos: Líquido Tóxico.

Classificação do Produto: Inseticida

Principais Sintomas: Contato dérmico prolongado do produto pode vir a causar irritações na pele.

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Toxicidade Aguda Oral: Categoria 4
Toxicidade Aguda Dérmica: Categoria 5
Perigo por Aspiração: Categoria 2
Perigo ao Meio Ambiente Aquático-Agudo: Categoria 1

Elementos do rótulo conforme GHS

Pictogramas:

Palavra de Advertência:
Atenção

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H320 Provoca Irritação Ocular
H400 Muito tóxico para organismos aquáticos

Frases de Precaução- Prevenção:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto
P273 Evite a liberação para o Meio Ambiente
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Frases de Precaução- Resposta à Emergência:

P312 Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica/médico.
P301+P310 Em caso de Ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica/médico.
P305+ P351+ P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337+ P313 Caso a irritação ocular persista, consulte o médico.
P391 Recolha o material derramado.

Frase de Precaução-Armazenamento:

P404 Armazene em recipiente fechado.

Frase de Precaução- Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente obedecendo as legislações vigentes. Contate o fornecedor do produto para devolução da embalagem.

3. Composição e Informação sobre os Ingredientes:

Este produto químico é um preparado (mistura).

Natureza química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/p
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

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

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

Classificação do Produto: Produto tóxico e não inflamável.

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.

Socorristas: Recomenda-se o uso de EPI's adequados, conforme o sinistro: luvas de nitrila ou PVC e botas de borracha; macacão impermeável de mangas longas, óculos de proteção ocular e máscara facial protetora com filtros combinados para produtos químicos..

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 pulmorar e pneumonite química.

5. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

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). Afastar as pessoas não envolvidas no evento.

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.

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 EPI's. conforme descrito acima, não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar EPI's em más condições de conservação. 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 (nitrila), calça comprida, camisa de manga longa, 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.

Perigos Térmicos. N/A . A mistura não oferece perigos térmicos significativos. Os EPI's sugeridos estão adequadamente observados para o manuseio do produto.

9. Propriedades Físicas e Químicas:

Aspecto: Líquido viscoso

Odor : Praticamente inodoro. (produto base água)

pH: N/D

Ponto de fusão: / Ponto de congelamento: N/D

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N/D

Ponto de Fulgor: > 100ºC

Taxa de evaporação: N/D

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/D

Pressão de vapor: N/D

Densidade de Vapor: N/D

Densidade Relativa: Aproximadamente 1,06 g/cm³

Solubilidade em água: Solúvel.

Solubilidade em outros solventes:Miscível em acetona, clorofórmio, Diclorometano, Dietiléter, Tolueno.

Coeficiente de Partição n-octanol/água: N/D

Temperatura de autoignição: N/A

Temperatura de Decomposição: N/A

Viscosidade: Não Informada.

10. Estabilidade e Reatividade

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 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: > 2666 mg/kg.

Toxicidade Oral Aguda: > 2000 mg/kg.

Irritabilidade Dérmica: Moderadamente irritante.

Irritabilidade Ocular: Moderadamente irritante.

Sensibilização Respiratória ou à pele: Moderadamente sensibilizante.

Mutagenicidade em Células Germinativas: Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à Reprodução: Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposição única: N/D

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposições repetidas: N/D

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.

Ingrediente Ativo: Bifentrina

DL50 Oral aguda Oral (ratos): 54,5 mg/kg

Mecanismo de Ação do ingrediente ativo. : 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 dos insetos. Atua por contato e ingestão.

12. Informações Ecológicas

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Persistência/Degradabilidade: (Bifentrina)

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.

Ecotoxicidade: Bifentrina técnica (EPA Pesticide Fact Sheet)
Truta arco-íris: CL_{50} = 0,00015 mg/L
Daphnia pulex**:** CL_{50} (48 h) = 0,00016 mg i. a/L

13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição:

Produto: se o produto se tornar impróprio para utilização (vencido), entre em contato com a empresa fabricante. O produto deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos do produto: em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Por isso devem ser enviadas para incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada: não reutilize a embalagem vazia. Estas deverão ser tríplice lavadas ou lavadas sob pressão por ocasião do preparo da calda de pulverização. Após a lavagem, as embalagens vazias devem ser perfuradas no fundo e encaminhadas para a Unidade de Recebimento de Embalagens vazias indicada pelo revendedor. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. Informações Sobre Transporte:

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)
Resolução nº 5.232, de 14 de Dezembro de 2016 , da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas Modificações*.

Hidroviário: (Marítimo)
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).

Aéreo:
ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil- Transporte de Artigos Perigosos
IS Nº 175-001- Instrução Suplementar – IS
ICAO- *"International Civil Aviation Organization*" (Organização da Aviação Civil Internacional
IATA – *"International Air Transport Association* "(Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número de risco: 60
Número ONU – 3352
Nome para embarque -3352 - PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO (Contém Bifentrina).
Classe de risco - 6.1
Grupo de embalagem – III

15. Regulamentações

ANTT 5.232, de 14 de Dezembro de 2016

ABNT- NBR 14725:2012/ 2014

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0027.001-5 Bifentol 200 SC**

Apresentações – Frascos dosador de 1 litro - Caixa Despacho contendo 12 unidades
Frascos de 250 ml - Caixa Despacho contendo 6 unidades
Frascos de 50 ml - Caixa Despacho contendo 20 unidades

16. Outras Informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.
No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:

N.D. – Informação não disponível
N.A. – Não aplicável.
CAS - Chemical Abstracts Service
CL_{50} - Concentração letal 50%
DL_{50} - Dose letal 50%
LEI – Limite de Explosividade Inferior
LES- Limite de Explosividade Superior
LT – Limite de Tolerância
NR- Norma Regulamentadora

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs EBEIs: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV s) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

EPA dos EUA.2011. EPI Suite TM Microsoft Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental Washington. 2011. Disponível em: < http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).4. rev.ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB- HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK< http:// toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>.

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESERARCH ON CANCER.
<http// monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

IPCS-INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY- INCHEM.
<http//www.inchem.org/>

IUCLID-INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.
<http//ecb.jrc.ec.europa.eu>

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemlDPLUS Lite.
<http//chem.sis.nlm.nih.gov/>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE)- Norma Regulamentadora (NR) nº 15:
Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2011.