

## SEÇÃO 01 - IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do produto:

**Forma do produto:** Mistura

**Nome Comercial:** BIGTRIN 200 CS®

### 1.2 Outras maneiras de identificação:

**Código interno de identificação do produto:** 1034

**Registro no Ministério da Saúde:** 3.2699.0021.001-6 (Frasco plástico opaco squeeze)

3.2699.0021.002-4 (Frasco plástico opaco)

### 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

**Principais usos recomendados para mistura:** Inseticida de uso profissional

**Restrição de uso:** Nenhuma informação adicional disponível

### 1.4 Detalhes do fornecedor:

**Nome da empresa:** Server Química Ltda.

**Endereço:** Av. Norberto de Carvalho, 1473, Vera Cruz – SP, CEP: 17560-222

**Telefone para contato:** (0xx14) 3492 1947

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

**Web site:** <https://www.serverquimica.com.br>

### 1.5 Número do telefone de emergência:

**Telefone para emergência:** SAC (0xx14) 3492 1947

**Fone de Emergência 24h (CEATOX):** 0800 014 8110

## SEÇÃO 02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da mistura:

Sistema de Classificação de acordo com GHS BR (ABNT-NBR 14725:2023).

<b>Classificação de perigo do produto químico</b>	<b>Categoria</b>
Toxicidade Aguda Oral	5
Toxicidade Aguda Dérmica	5
Perigo por aspiração	2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	1

## 2.2 Elementos apropriados de rotulagem do GHS :

### Pictograma:



**Palavra de advertência:** Atenção.

### Frase de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.

H305: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para Frase de perigo os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frase de precaução/prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P391: Recolha o material derramado.

### Resposta à emergência:

P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P301+P310+P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P391: Recolha o material derramado.

### Armazenamento:

P405: Armazene em local fechado à chave.

### Disposição:

P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não conhecido.

**SEÇÃO 03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** Mistura

<b>Composto Químico</b>	<b>Nº do CAS</b>	<b>Concentração m/m</b>	<b>Classificação conforme Norma ABNT NBR 14725- 2023</b>
Bifentrina	82657-04-3	20%	Toxicidade Aguda Oral, Categoria 2; H300 Toxicidade Aguda Inalação, Categoria 3; H331 Sensibilização Cutânea, Categoria 1; H317 Carcinogenicidade, Categoria 2; H351 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida, Categoria 1; H372 Perigoso ao ambiente aquático – aguda, Categoria 1; H400 Perigoso ao ambiente aquático - crônica , Categoria 1; H410

**SEÇÃO 04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS**

**4.1 Descrição das medidas de emergencia**

**Medidas de primeiros socorros:** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

**Medidas de primeiros-socorros após inalação:** Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:** Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabonete.

**Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.

**Medidas de primeiros-socorros após ingestão:** Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Informação e Assistência Toxicológica - Ceatox ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Não provoque vômito.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Não disponível.

**4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

**Grupo químico:** Piretróide

**Nome comum:** Bifentrina

**Tratamento / antídoto:** Tratamento sintomático, não utilizar morfina, aminofilina e tranquilizantes. Em caso de ingestão de grandes quantidades realizar procedimento de esvaziamento gástrico.

## **SEÇÃO 05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **5.1 Meios de extinção**

**Meios de extinção adequado:** Apropriados: pó químico, espuma ou CO<sub>2</sub>.

**Meios de extinção inadequados:** Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

### **5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura:**

**Perigo de incêndio:** O produto não é inflamável, mas em presença de chamas pode produzir gases tóxicos e irritantes.

**Perigo de explosão:** Nenhum perigo direto de explosão.

### **5.3 Recomendação para a equipe de combate a incêndio**

**Medidas preventivas contra incêndios:** Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.

**Instruções de combate a incêndios:** Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Afaster recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratório.

**Proteção durante o combate a incêndios:** Não entre na área de fogo sem equipamentos de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

**Outras informações:** Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

## **SEÇÃO 06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Medidas gerais:** Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### **6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

**Equipamento de proteção:** Use equipamento de proteção individual recomendado.

**Procedimento de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não caminhe e não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de EPI (equipamento de proteção individual). Evite exposição ao produto.

### **6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:**

**Equipamento de proteção:** Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

**Procedimento de emergência:** Manter afastado do material combustível. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### **6.2 Precauções ao meio ambiente:**

Evitar o escoamento do produto para bueiros, esgotos, rios e outros cursos d'água. Sistema de alarme: Isolar e sinalizar a área.

### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

**Para contenção:** Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco.

**Métodos de limpeza:** Piso pavimentado: absorva o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte não combustível. Recolha o material derramado com auxílio de uma pá limpa, evitando a formação de faíscas, e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente para descarte posterior. Lave o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental. Grande derramamento: confine o fluxo em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

## **SEÇÃO 07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

**Perigos adicionais quando processado:** Mantenha o produto em sua embalagem original, afastados de fontes de ignição e calor.

**Precauções e orientações para o manuseio seguro:** 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. Utilizar EPI's, 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.

**Medidas de Higiene:** Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

## 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

**Medidas técnicas:** Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Assegure uma ventilação adequada. Sobretudo em lugares fechados. Evite contato com materiais incompatíveis. Não reutilize a embalagem vazia. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

**Condições de armazenamento:** Conservar o produto sempre na sua embalagem original, em local seco, ventilado, temperatura ambiente ao abrigo da luz solar e longe das fontes de calor. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.

**Materiais incompatíveis:** Não armazenar próximo a alimentos e bebidas.

**Materiais para embalagens:** Produto embalado em embalagem própria.

## SEÇÃO 08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Não há limites de exposição ocupacional.

**Limites biológicos:** Não há indicadores biológicos de exposição.

**Outros limites:** Não disponível.

### 8.2 Controle de exposição

**Controles de exposição de engenharia:** Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

### 8.3 Equipamento de proteção individual:

#### Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual:

**Proteção para os olhos:** Óculos de proteção. Se estiver usando lentes de contato, os cuidados deverão ser intensos em relação a respingos na área dos olhos.

**Proteção para a pele e o corpo:** Use roupas de proteção como camisas de manga compridas, calças e botas.

**Proteção respiratória:** Em caso de manipulação do produto por pessoa com histórico de quadros alérgicos, utilizar máscara combinada, com filtro químico ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

**Proteção para as mãos:** Utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

#### Simbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e química básicas

**Estado Físico:** Líquido (Suspensão Concentrada).

**Cor:** Branco.

**Odor:** Característico.

**Ponto de fusão:** 68 – 70,6°C.

**Ponto de congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição:** >100°C.

**Inflamabilidade:** Não inflamável.

**Limite inferior e superior de explosividade:** Não aplicável.

**Ponto de fulgor:** >100°C.

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 6,0 a 8,0.

**Viscosidade cinemática:** 280 – 400 mPa.s.

**Solubilidade:** Suspensível em água.

**Coefficiente de partição –n-octano/água (valor do log Kow) :** Não disponível.

**Pressão de Vapor:** 0,024 mPa ou 1,81x10<sup>-7</sup> mm/Hg a 25°C.

**Densidade ou densidade relativa:** Não disponível.

**Densidade de vapor relativa:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não disponível.

## SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Estável quando armazenado e manuseado adequadamente.

**Estabilidade química:** Estável a temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não há reações perigosas conhecidas sob as condições indicadas de uso e armazenamento.

**Condições a evitar:** Fontes de calor, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.

**Materiais incompatíveis:** Não disponível.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

## SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Produto formulado:

**Toxicidade aguda (oral):** DL<sub>50</sub> em ratos: > 2000 mg/Kg.

**Toxicidade aguda (dérmica):** DL<sub>50</sub> em ratos: > 2000 mg/Kg.

**Toxicidade aguda (inalação):** LC<sub>50</sub> em ratos 4h: CL50 1,01 mg/L.

**Corrosão/irritação da pele:** Não irritante.

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Não irritante.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não sensibilizantes em cobaias.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

## SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidade bifentrina técnica

**Toxicidade no meio aquático:** O ingrediente ativo Bifentrina é altamente tóxico para peixes, crustáceos e animais aquáticos.

**Ecotoxicidade:**

Toxicidade em peixes: CL50 (*Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris,96)*): 0,00015 mg/L

Toxicidade em crustáceo: CL50 (*Daphnia pulex, 48h*): 0,00016 mg i.a/L

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Bifentrina: tem pouco potencial para movimentar-se no solo (ingrediente ativo).

### 12.3 Potencial bioacumulação

BCF (espécies aquáticas) : 6090 adimensional. Bioacumulativo: Sim

### 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para disposição final, incluindo o descarte de embalagens contaminadas

**Produto:** Se o produto se tornar impróprio para utilização (vencido), entre em contato com a empresa fabricante para dar a destinação adequada, observando a regulamentação local oficial. Em caso de derramamento, isole e sinalize a área contaminada. Absorver o produto com o uso de materiais inertes, tais como serragem ou areia.



Recolher o produto com uma pá, acondicionando em recipientes plásticos adequados lacrando e identificando. Contate a empresa para indicação da destinação final.

**Resíduos:** Mantenha o resíduo do produto em sua embalagem original, fechada e armazene-os em local seguro. Realize o descarte dos resíduos de acordo com as regulamentações locais do seu município. Caso não disponha deste serviço, consulte o fabricante para obter orientações detalhadas sobre o descarte responsável.

**Embalagens contaminadas:** Embalagens do tipo frasco plástico, deverão sofrer 3 lavagens com água, e a calda resultante acrescentada à preparação para ser pulverizada (Tríplice lavagem). Não reutilizar as embalagens vazias. Observe a legislação estadual e municipal específica. Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte a Server Química, distribuidor ou órgão ambiental sobre os procedimentos adequados. .

## Seção 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 – Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte terrestre:** RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022- Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Nº ONU: 3352

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO (contém bifentrina)

Classe: 6.1

Número de Risco: 60

Grupo de embalagem: III

Perigoso para o ambiente: Sim

**Transporte marítimo:** *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

UN Number: 3352

Proper shipping name: PYRETHROID PESTICIDES, LIQUID, TOXIC. (contains bifenthrin)

Class or division: 6.1

Packing group: III

EmS-No: F-A,S-A

Marine pollutant: Y

**Transporte Aéreo:** *Dangerous Goods Regulation (DGR IATA)*

UN Number: 3352

Proper shipping name: PYRETHROID PESTICIDES, LIQUID, TOXIC. (contains bifenthrin)

Class or division: 6.1

Packing group: III

## **14.2 – Outras informações**

Nenhuma informação adicional disponível.

## **SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

### **15.1 – Regulamentações Nacionais**

FDS elaborada de acordo com ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª Edição. 03/07/2023.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 5998, de 3 de novembro de 2022, que atualiza o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigoso e aprova a suas Instruções complementares e dá outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 03 de novembro de 2022.

## **Seção 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Referências Bibliográficas**

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). Dangerous Goods Regulations. 61<sup>th</sup> ed. Montreal, Canada, 2020.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). London, England, 2017.

GESTIS Substance Database: <https://gestis-database.dguv.de/data?name=536332>. Acesso em 14/01/2025.

EPA Environmental Protection Authority: <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/014ECBF4-785A-44AA-831D-0D63431EC835>. Acesso em 14/01/2025.

### **Outras informações**

Esta FDS 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.