

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto:	BIGTRIN 100 CE
Código de identificação do produto:	1028
Registro no Ministério da Saúde:	3.2699.0013.001-2
Nome da Empresa:	Server Química Ltda.
Endereço:	Rua Norberto de Carvalho, 1473
Cidade/Estado:	Vera Cruz – SP
CEP:	17560-000
Informações em caso de emergência:	
Fone de Emergência 24h (CEATOX):	0800 148110
Telefone SAC:	(0xx14) 3417-6076
Fax:	(0xx14) 3417-6076
E-mail:	serverquimica@serverquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é tóxico se ingerido. Causa irritação moderada à pele e aos olhos.

Efeitos ambientais: tóxico para organismos aquáticos.

Principais sintomas: a ingestão de inseticidas piretróides pode causar dor abdominal, náuseas, vômitos e efeitos no sistema nervoso central como tontura, dores de cabeça, tremores, hiperexcitabilidade e convulsões em casos graves. A ingestão de hidrocarbonetos pode causar aspiração pulmonar resultando em pneumonite química. A inalação de hidrocarbonetos irrita os olhos e as vias respiratórias e podem causar transtornos no SNC causando sintomas como cefaleia, vertigem, sonolência, euforia, agitação, confusão, perda de consciência, convulsões e arritmias cardíacas. A inalação pode causar irritação das vias aéreas com tosse, espirros, broncoespasmo e rinite. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão e desconforto.

Classificação de perigo do produto:

Sistema de Classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos – ABNT NBR 14725-2:2009.

Toxicidade Aguda Oral: DL₅₀ >2000 mg/kg (ratos) – Categoria 5

Toxicidade Aguda Dérmica: DL₅₀ >2000 mg/kg (ratos) – Categoria 5

Irritação Aguda Pele: Moderadamente irritante (coelhos) – Categoria 3

Irritação Aguda Olhos: Irritante (coelhos) – Categoria 2B

Sensibilização a pele: Não sensibilizante (guinea pig) – Não classificado.

Perigo ao meio ambiente aquático – Bifentrina Técnica – Categoria 1

Pictograma:



Palavra de Advertência: Atenção

Frase (s) de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido.
H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.
H316: Provoca irritação moderada à pele.
H320: Provoca irritação ocular.
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase (s) de precaução:

Prevenção:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P332+P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P312: Caso sinta indisposição, contate 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 um médico.
P391: Recolha o material derramado.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou comum: Bifentrina.

Número de registro CAS: 82657-04-3

Concentração ou faixa de concentração: 10%

Classificação do produto: Produto tóxico.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:	Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
Inalação:	Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.
Contato com a pele:	Em caso de contato direto com este produto, lave a parte atingida com água fria corrente e sabão.
Contato com os olhos:	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.
Ingestão:	Pode ser fatal se ingerido. Em caso de ingestão não provoque vômito. Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros:

Evitar contato com pele e olhos, ingestão e inalação do produto durante o socorro.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Quando ingerido em grandes quantidades, pode-se realizar lavagem gástrica (até 1 hora após a ingestão), prevenindo-se a aspiração pulmonar. A administração de carvão ativado é indicada quando ingerido em pequenas quantidades. O uso de vitamina E tópica pode amenizar os efeitos cutâneos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico seco.
Não recomendados: evitar uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

Perigos específicos da combustão do produto:

Não são conhecidos produtos perigos de decomposição do produto.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área. Não fume. Os vapores podem causar tonturas ou asfixia. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

Para o pessoal do serviço de emergência: Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Os vapores podem causar tonturas ou asfixia. Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Previna a entrada do produto em redes de esgotos, sistemas de ventilação ou águas confinadas. Espuma pode ser utilizada para a supressão de vapores.

Precauções ao meio ambiente: Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: 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.

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.

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, 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 características 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.

Precauções especiais:

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Emulsão concentrada.
Cor:	Amarelo claro.
Odor:	Característico.
pH:	4 – 6
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	>134°C
Ponto de fulgor:	>61°C
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	Aprox. 0,845 g/cm ³
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Estabilidade:	Estável por dois anos.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:	O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
Reatividade / Corrosividade:	Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorrem reações perigosas em condições normais de armazenamento e uso.
Condições a serem evitadas:	Exposição direta à luz solar e altas temperaturas.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Não são conhecidos materiais e substâncias incompatíveis ao produto.
Produtos perigosos de decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição do produto.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda Oral:	DL ₅₀ > 2000 mg/kg (ratos)
Toxicidade Aguda Dermal:	DL ₅₀ > 2000 mg/kg (ratos)
Irritação Aguda Pele:	Moderadamente irritante (coelhos)
Irritação Aguda Olhos:	Irritante (coelhos)
Sensibilização a pele:	Não sensibilizante (guinea pig)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Risco Ambiental em caso de derramamento: Tóxico para peixes. Evitar contaminação de sistemas de água (ex.: represas, lagos, canais de irrigação, rios, etc.)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE 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: 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Informações Especiais: Use embalagens inquebráveis, armazene as embalagens de maneira que elas não caiam, e rotule de acordo com a lei.

Classificação de Transporte

Ferroviário/Rodoviário (Transport Classification Rail/Road) RID/ADR

Classe	Grupo embalagem	Nº ONU	RISCO	CEPIC
6.1	III	3352	60	

Nome Característico de Embarque: Pesticida à base de piretróide, líquido, tóxico (contém Bifentrina)

Informação Adicional: Bifentrina 10%

Marítimo (Transport Classification Sea) IMDG-Code

Classe	Nº ONU	Grupo Embalagem	EMS	MFAG
6.1	3352	III		

Nome Característico de Embarque: Pesticida à base de piretróide, líquido, tóxico (contém Bifentrina)

Informação Adicional: Bifentrina 10,0%

Aéreo (Transport Classification Air) ICAO/IATA

Classe	Nº ONU	Grupo Embalagem	Instrução de embalagem	MFAG
6.1	3352	III	309P/310C	
Nome Característico de Embarque:		Pesticida à base de piretróide, líquido, tóxico (contém Bifentrina)		
Informação Adicional:		Bifentrina 10,0%		

15. REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com as informações da ABNT NBR 14725-4:2012 e ABNT NBR 14725-2:2009 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

RDC nº 34 de 16 de agosto de 2010 – Dispõe sobre o regulamento técnico para produtos saneantes desinfestantes.

Fonte de Risco – Classificação Toxicológica Bifentrina 10,0%

Internacional

Classificação Toxicológica OMS (WHO Toxicity Classification): III Levemente tóxico

Classificação Toxicológica MS-BR: II Medianamente tóxico

Classificação OECD: IV (>300 – 2000 mg/Kg)

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.