

BIFENTEK 200 SC

1. Identificação

| | |
|----------------------------------|---|
| Nome do produto: | BIFENTEK 200 SC |
| Código interno de identificação: | 101.143 / 101.144 |
| Principal uso recomendado: | Inseticida de uso profissional |
| Nome da empresa fabricante: | NEOGEN DO BRASIL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, Distrito Industrial, Pindamonhangaba/SP, CEP 12412-800 |
| Telefone para contato: | + 55 12 3644-3030 |
| Telefone para emergências: | 0800-014-1149 |
| E-mail: | sac@neogen.com |
| Registro no MS: | 3.0425.0173.001-1 |

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da mistura

| | |
|--|-------------|
| Carcinogenicidade | Categoria 2 |
| Toxicidade aguda - Oral | Categoria 5 |
| Toxicidade aguda - Dérmica | Categoria 5 |
| Toxicidade aguda - Inalação | Categoria 4 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Categoria 2 |

2.2 Elementos de rotulagem do GHS (aplicáveis ao produto puro)

2.2.1 Pictogramas de risco



2.2.2 Palavra de advertência

ATENÇÃO

2.2.3 Frases de precaução

Frases de perigo

| | |
|------|--|
| H303 | Pode ser nocivo se ingerido |
| H313 | Pode ser nocivo em contato com a pele |
| H332 | Nocivo se inalado |
| H351 | Suspeito de provocar câncer |
| H373 | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |

Frases de precaução: prevenção, resposta à emergência, armazenamento e disposição

| | |
|------|---|
| P201 | Obtenha instruções específicas antes da utilização. |
| P202 | Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. |
| P260 | Não inale poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis. |
| P261 | Evite inalar poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis. |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| P280 | Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular. |



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023

Revisão: 04
Data: 27/06/2024

BIFENTEK 200 SC

| | |
|-------------|--|
| P301 + P312 | EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. |
| P302 + P312 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. |
| P304 + P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. |
| P308 + P313 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico. |
| P312 | Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. |
| P314 | Em caso de mal-estar, consulte um médico. |
| P405 | Armazene em local fechado à chave. |
| P501 | Descarte o conteúdo/ recipiente conforme legislação municipal, estadual e/ou federal vigentes. |

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Este produto não apresenta perigos significativos sob condições normais e uso.

NOTA:

50% da composição, consiste em ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Composição da mistura

| Nome químico comum ou nome técnico | Número de registro CAS | Concentração |
|------------------------------------|------------------------|--------------|
| Bifentrina | 82657-04-3 | 20% - 25% |
| Substância A | N.A | 0% - 5% |
| Segredo Industrial | N.A | 70% - 80% |

4. Medidas de primeiros-socorros

| | |
|-----------------------|--|
| Inalação: | Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |
| Contato com a pele: | Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue imediatamente com água em abundância a pele contaminada. Lave cuidadosamente após o manuseio. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. |
| Contato com os olhos: | Lave cuidadosamente após o manuseio. Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| Ingestão: | Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|-----------------------|--|
| Inalação: | Pode ocorrer sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. |
| Contato com a pele: | Pode ocorrer vermelhidão e/ou escamação temporária da pele e queimaduras |
| Contato com os olhos: | Vermelhidão, ardência. |
| Ingestão: | Pode ocorrer indisposição ou náuseas. |

4.2 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023

Revisão: 04
Data: 27/06/2024

BIFENTEK 200 SC

5. Medidas de combate a incê

5.1 Meios de extinção

Perigoso quando exposto a calor excessivo ou fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxidos e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Isolar o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Luvas de proteção do tipo látex ou PVC. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos. Nocivo para organismos aquáticos. Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha afastado do calor e superfícies quentes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, em temperatura ambiente. Não transportar nem armazenar com alimentos nem medicamentos.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

| | | |
|--|--|---|
| | | ¹ ACGIH (2023): Partícula respirável TWA 3 mg/m ³ |
|--|--|---|



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023

Revisão: 04
Data: 27/06/2024

BIFENTEK 200 SC

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Limites de exposição ocupacional | Substância A | ¹ ACGIH (2023): Partícula inalável TWA 10 mg/m ³ Ca/OSHA PEL: Poeira total TWA 6 mg/m ³ Ca/OSHA PEL: Fração respirável TWA 3 mg/m ³ NIOSH: Poeira total 6 mg/m ³ |
| | ¹ ACGIH: Partículas biologicamente inertes, insolúveis ou pouco solúveis podem ter efeitos adversos e recomenda-se que as concentrações no ar sejam mantidas, conforme citado acima. Para as demais substâncias que compõe o produto, não existem limites de tolerância estabelecidos. | |

8.2 Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal

| | |
|-------------------------|---|
| Proteção dos olhos/face | Óculos de proteção contra respingos. |
| Proteção da pele | Calça, camisa manga longa ou jaleco manga longa. Sapatos fechados. |
| Proteção respiratória | Utilizar máscara semi-facial com filtro VO/GA combinado com filtro mecânico. |
| Proteção das mãos | Luvras de proteção impermeáveis podendo ser do tipo multiuso, PVC, Neoprene, látex ou nitrílica. |
| Perigos térmicos | Não apresenta perigos térmicos. |
| Medidas de higiene | Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho; remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados; lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo; não comer, beber ou fumar durante o uso; lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho; manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. |

9. Propriedades físicas e químicas

| | |
|--|----------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Cor | Branco leitoso |
| Odor | Característico |
| Ponto de fusão / ponto de congelamento | 68 - 70,6 °C (ativo) |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição | Não disponível |
| Inflamabilidade | Não disponível |
| Limites inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível |
| Ponto de fulgor | 165 °C (ativo) |
| Temperatura de autoignição | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| pH | 5,0 a 8,0 |
| Viscosidade cinemática | Não disponível |
| Solubilidade | Não disponível |
| Coefficiente de partição n-octano/água (valor do log Kow) | > 6 (ativo) |
| Pressão de vapor | Não disponível |
| Densidade e/ou densidade relativa | 1,100 -1,300 g/ml |
| Densidade de vapor relativa | Não disponível |
| Características das partículas | Não disponível |



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023

Revisão: 04
Data: 27/06/2024

BIFENTEK 200 SC

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Reatividade | Não reativo em condições normais de utilização e armazenamento. |
| Estabilidade química | Estável em condições normais de utilização e armazenamento. |
| Possibilidade de reações perigosas | Não existe estudos para reações perigosas. |
| Condições a serem evitadas | Evitar calor. Fontes de ignição. |
| Materiais incompatíveis | Não são conhecidos materiais incompatíveis. |
| Produtos perigosos da decomposição | Liberação de gases |

11. Informações toxicológicas

| | |
|--|---|
| Toxicidade aguda | Oral: DL ₅₀ > 2.000 mg/kg Dermal: DL ₅₀ > 2.000 mg/kg *Inalatória: DL ₅₀ > 2,417 mg/L *Resultado obtido através de cálculo de extrapolação. |
| Corrosão/irritação da pele | Não irritante |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Não irritante |
| Sensibilização respiratória ou da pele | Não sensibilizante |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo |
| Carcinogenicidade | Classificado como possível carcinogenico humano. |
| Toxicidade à reprodução | Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única | Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida | Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo |
| Perigo por aspiração | Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo |

12. Informações ecológicas

| | |
|--------------------------------|--|
| Ecotoxicidade | Bifentrina CL50: (<i>Daphnia</i> , 48h): 0,0016 mg/L |
| Persistência e degradabilidade | Não disponível |
| Potencial bioacumulativo | Não disponível |
| Mobilidade no solo | Não disponível |
| Outros efeitos adversos | Não disponível |

13. Considerações sobre a destinação final

| | |
|-----------|---|
| Resíduo | Os resíduos deverão ser descartados conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305/10. |
| Embalagem | Embalagens vazias: devem ser devolvidas em um posto de credenciado pelo fabricante |

14. Informações sobre o transporte

| | |
|---|---|
| ANTT | |
| Número ONU | 3352 |
| Nome apropriado para embarque | PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO |
| Classe/subclasse de risco principal e subsidiário | 6.1 |



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023

Revisão: 04
Data: 27/06/2024

BIFENTEK 200 SC

| | |
|-------------------------|-----|
| Número de risco | 60 |
| Grupo de embalagem | III |
| Perigo ao meio ambiente | Não |

DOT

| | |
|---|---|
| Número ONU | 3352 |
| Nome apropriado para embarque | PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO |
| Classe/subclasse de risco principal e subsidiário | 6.1 |
| Número de risco | 60 |
| Grupo de embalagem | III |
| Perigo ao meio ambiente | Não |

IMDG

| | |
|---|---|
| Número ONU | 3352 |
| Nome apropriado para embarque | PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO |
| Classe/subclasse de risco principal e subsidiário | 6.1 |
| Número de risco | 60 |
| Grupo de embalagem | III |
| Perigo ao meio ambiente | Não |

IATA

| | |
|---|---|
| Número ONU | 3352 |
| Nome apropriado para embarque | PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO |
| Classe/subclasse de risco principal e subsidiário | 6.1 |
| Número de risco | 60 |
| Grupo de embalagem | III |
| Perigo ao meio ambiente | Não |

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se de sua validade.

15. Informações sobre regulamentações

ABNT NBR 14725:2023, de 03 de julho de 2023. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

ANTT 5.998, de 03 de novembro de 2023. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

16. Outras informações

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.

16.1 Bibliografia



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2023

Revisão: 04
Data: 27/06/2024

BIFENTEK 200 SC

ACGIH (Estados Unidos). TLVs and BEIs: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices. Cincinnati 2023.

ANVISA. RDC 59, de 17 de dezembro de 2010. Dispõe sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências

ANVISA. RDC 682, de 02 de maio de 2022. Dispõe sobre produtos saneantes desinfetantes

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 23 de maio de 2024.

NR-15, anexo nº 11 - AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

OSHA – Permissible Exposure Limits – Annotated Tables. Disponível em <https://www.osha.gov/annotated-pels>. Acesso em 23 de maio de 2025

16.2 Abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Cal/OSHA - Divisão de Segurança e Saúde Ocupacional da Califórnia

Ceiling (C) - Concentração máxima que não deve ser excedida em nenhum momento

NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

PEL - Limites de Exposição Permissíveis

Short-Term Exposure Limit (ST) - Limite de Exposição de Curto Prazo

STEL (Short-Term Exposure Limit) - Limite de exposição durante um período de 15 minutos.

TWA (Time-Weighted Average) - Exposição média permitida durante uma jornada de trabalho de 8 horas.