

Ficha de Informações de Produtos Químicos**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO / EMPRESA****Nome do produto:** Multi Inseticida Insect Free Max 300 mL/177 g**Principal uso recomendado:** Multi inseticida de uso doméstico é eficaz contra moscas, mosquitos, formigas e baratas. Também mata o mosquito da Dengue. Desenvolvido em base aquosa utilizando a mais moderna tecnologia.**Nome da empresa:** BASTON INDÚSTRIA DE AEROSSÓIS LTDA.**Endereço:** Av. das Palmeiras, 1705, Bairro Colônia Francesa, Palmeira – PR - BR**CEP:** 84.130-000**Telefone da empresa:** +55 (42) 3252-1705**E-mail:** sac@baston.com.br**Telefone para emergência:** CEATOX 0800 722 6001**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo:**

- Norma ABNT-NBR 14725-2:2019
- Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação do produto: Aerossóis - Categoria 2

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

Pode causar irritação e danos aos olhos. - Conservar o recipiente bem fechado. - Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrifo do produto - Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando este produto. **CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS**
O produto não apresenta perigo quando usado conforme indicação.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM:**Pictogramas:****Palavra de advertência:** **ATENÇÃO**

Ficha de Informações de Produtos Químicos**Frase de perigo:****H223** Aerossol inflamável.**H229** Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.**H316** Provoca irritação moderada à pele.**H401** Tóxico para os organismos aquáticos.**H410** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.**Frase de precaução:****P210** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.**P211** Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.**P251** Não perfure ou queime, mesmo após o uso.**P273** Evite a liberação para o meio ambiente.**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:****P332 + P313** Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.**P391** Recolha o material derramado.**ARMAZENAMENTO:****P410 + P412** Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.**DISPOSIÇÃO:****P501** Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Formulação:** Este produto é uma mistura.**Impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingredientes	Concentração (%)	CAS
Butano	30%-50%	106-97-8
Propano	5%-25%	74-98-6
Destilados de petróleo, tratados com hidrogênio	5%-25%	64742-46-7
Aletrina	0,001%-1%	584-79-2
Tetrametrina	0,001%-1%	7696-12-0
(d)-limoneno	0,001%-1%	5989-27-5

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 oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Ficha de Informações de Produtos Químicos

Inalação: Remova a pessoa exposta para local ventilado.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário tipo Ambu® para realizar o procedimento.

Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO: Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água e pó químico Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA OU SUBSTÂNCIA: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 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 / VAZAMENTO

PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA: Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas

Ficha de Informações de Produtos Químicos

baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA: Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

MÉTODO E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA: Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

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

MEDIDAS DE HIGIENE: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

CONDIÇÕES ADEQUADAS: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto

MATERIAIS ADEQUADOS PARA EMBALAGEM: Tubo de folha de flanders com verniz interno e

Ficha de Informações de Produtos Químicos

acabamento externo sobre esmalte.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE:

Limites de exposição ocupacional:

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Propano:

LT (NR-15, 1978): Asfixiante simples

TLV - TWA (ACGIH, 2015): Pressão parcial de oxigênio: 21,2 kPa (nível do mar)

- Butano:

LT (NR-15, 1978): 470 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm

Indicadores biológicos: Não estabelecidos

Outros limites e valores: Não estabelecidos

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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido aerossol branco.

Odor e limite de odor: Característico.

pH: 6 a 7.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: -70 °C (vaso aberto).

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Ficha de Informações de Produtos Químicos

Pressão de vapor: Não aplicável.
Densidade de vapor: Não aplicável.
Densidade relativa: Não aplicável.
Solubilidade(s): Parcialmente miscível em água
Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não aplicável.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não aplicável.
Viscosidade: Não aplicável.
Outras informações: Densidade absoluta: 0,95 a 1,05 g/cm³. Viscosidade 10" a 35" CF 6.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Reatividade:** Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
- **Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
- **Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
- **Materiais incompatíveis:** Agentes Oxidantes, Dióxido de cloro, Níquel tetracarbonilo e Peróxido de bário.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via inalatória.

Informação referente ao:

-Aletrina:

DL50 (Oral, Ratos): 685,0 mg/Kg.

DL50 (Dérmica, Ratos): 2500,0 mg/Kg.

CL50 (Poeiras e névoas, Ratos): 1,01 - 5,0 mg/L

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização

Ficha de Informações de Produtos Químicos

respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgão salvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

-Butano: CL₅₀ (Peixes, 96h): > 100 mg/L

-Propano: CL₅₀ (Danio rerio, 96h): > 100 mg/L

-Aletрина: CL₅₀ (Oncorhynchus kisutch, 96h): 0,0026 mg/L CE₅₀ (Crustáceos, 48h): 0,02 mg/L

-Tetrametrina: CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h): 0,0037 mg/L CE₅₀ (Daphnia magna, 48h): 0,045 mg/L

-(d)-limoneno: NOEC (Daphnia magna): 0,074 mg/L CE₅₀ (Daphnia magna, 48h): 0,36 mg/L CL₅₀ (Pimephales promelas, 96h): 0,72 mg/L

-Segredo industrial 1: CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h): 0,79 mg/L CL₅₀ (Cyprinus carpio, 96h): 15,4 mg/L

Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável. Informação referente ao:

- Destilados de petróleo, tratados com hidrogênio: Taxa de degradação: 35% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

-(d)-limoneno:

BCF: 660,00000

log Kow:4,38000

-Destilados de petróleo, tratados com hidrogênio:

BCF: 1516,00000

log Kow:7,70000

Ficha de Informações de Produtos Químicos

Mobilidade no solo: Não determinada

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE – HIDROVIÁRIO - AÉREO:

ANTT 5232

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: **AEROSSÓIS**

Classe de risco: N/A

Número de risco: 23

Descrição da Classe ou SubClasse de Risco: Substância tóxica

Grupo de embalagem: N/A

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

ABNT NBR – 14725:4

ANTT - 5232

IMDG CODE

ICAO-TI

Ficha de Informações de Produtos Químicos**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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Siglas:**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas**CAS** – *Chemical Abstracts Service***CL50** – Concentração letal 50%**DL50** – Dose letal 50%**NBR** – Norma Brasileira**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health***ANTT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas**IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code**ICAO** – International Civil Aviation Organization

Ficha de Informações de Produtos Químicos

Referências Bibliográficas

Referências bibliográficas: BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.