

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ - CLINOMAX™

Zeólita Natural de Alta Performance

Emitida por BENTONISA | Data de Emissão: 01/11/2025

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: CLINOMAX - Zeólita Natural (Clinoptilolita)

Código do Produto: CLIN-001

Uso Recomendado: Aditivo para alimentação animal, condicionador de solo, adsorvente industrial

Fabricante/Fornecedor:

BENTONISA - Importadora e Distribuidora
Brasil

Telefone de Emergência: Consulte fornecedor

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Classificação:

- Regulamento UE (CE) N° 1272/2008: Não classificado como perigoso
- Diretiva UE 1999/45/CE: Não classificado como perigoso

Elementos de Rotulagem:

Regulamento UE (CE) N° 1272/2008: Não regulamentado

Outros Perigos:

Possibilidade de geração de poeira durante o manuseio. A poeira pode irritar levemente as vias respiratórias, pele ou olhos.

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre ingredientes

Substância: Zeólita Natural Mineral, Clinoptilolita

Nome Químico: Aluminossilicato de Cálcio, Potássio e Sódio

Fórmula Química: $(Ca,K_2,Na_2,Mg)_4Al_8Si_{40}O_{96}.24H_2O$

Nº CAS: 12173-10-3

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros auxílios

Geral:

Nenhuma medida especial necessária

Após Inalação:

Respirar ar fresco. Consultar médico se necessário

Após Contato com a Pele:

Se ocorrer irritação da pele, lavar com água

Após Contato com os Olhos:

Lavar com bastante água

Após Ingestão:

Beber bastante água

SEÇÃO 5: Medidas de luta contra incêndios

Meios de Extinção: Não combustível. Compatível com todos os meios de extinção

Perigos Especiais: Nenhum

SEÇÃO 6: Medidas em caso de vertido acidental

Precauções Pessoais: Evitar geração de poeira

Equipamento de Proteção: Usar máscara e óculos de segurança se houver geração de poeira

Precauções Ambientais: Nenhuma precaução especial

Métodos de Limpeza: Varrer ou recolher com pá e colocar em recipiente adequado

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Manuseio:

- Evitar geração de poeira
- Usar equipamento de proteção individual quando necessário
- Garantir boa ventilação

Armazenamento:

- Armazenar em local seco e fresco
 - Manter embalagens bem fechadas
 - Proteger da umidade
-

SEÇÃO 8: Controle de exposição/proteção individual

Limites de Exposição Ocupacional:

Não estabelecidos especificamente para clinoptilolita

Controles de Engenharia:

Ventilação adequada para minimizar exposição à poeira

Equipamento de Proteção Individual:

- **Proteção Respiratória:** Máscara contra poeira (se houver geração de poeira)

- **Proteção das Mãos:** Luvas de proteção
 - **Proteção dos Olhos:** Óculos de segurança
 - **Proteção da Pele:** Roupa de trabalho adequada
-

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Propriedade	Valor
Aparência	Pó branco marfim
Odor	Nenhum
pH	7,0 - 8,0
Ponto de Fusão	1300 °C
Ponto de Ebulição	Não aplicável
Ponto de Fulgor	Não aplicável (não combustível)
Densidade Aparente	0,6 - 0,8 g/cm ³
Solubilidade em Água	Insolúvel

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade Química: Estável sob condições normais

Reações Perigosas: Nenhuma conhecida

Condições a Evitar: Nenhuma em particular

Materiais Incompatíveis: Ácidos fortes

Produtos de Decomposição Perigosos: Nenhum

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda: Não classificado como tóxico

Corrosão/Irritação da Pele: Pode causar irritação leve por contato prolongado

Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular: Pode causar irritação leve

Sensibilização Respiratória ou Cutânea: Não sensibilizante

Mutagenicidade em Células Germinativas: Não mutagênico

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico

Toxicidade para a Reprodução: Não tóxico para reprodução

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos (Exposição Única): Nenhum efeito conhecido

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos (Exposição Repetida): Nenhum efeito conhecido

Perigo por Aspiração: Não aplicável

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Toxicidade Aquática:

- Não tóxico para organismos aquáticos
- Produto de origem natural

Persistência e Degradabilidade: Mineral inerte, não degradável

Potencial de Bioacumulação: Não bioacumulável

Mobilidade no Solo: Baixa mobilidade

Outros Efeitos Adversos: Nenhum conhecido

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de Tratamento de Resíduos:

- Destinar de acordo com regulamentações locais
 - Pode ser utilizado como condicionador de solo
 - Não classificado como resíduo perigoso
-

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Número ONU: Não aplicável

Nome de Expedição Adequado: Zeólita Natural

Classe de Perigo para Transporte: Não classificado como perigoso

Grupo de Embalagem: Não aplicável

Transporte Terrestre (ADR/RID): Não regulamentado

Transporte Marítimo (IMDG): Não regulamentado

Transporte Aéreo (ICAO/IATA): Não regulamentado

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentação

Regulamentações Específicas:

- Previsto para uso em alimentação animal conforme regulamentações locais
 - Atende normas de segurança para aplicações industriais
-

SEÇÃO 16: Outras informações

Data de Revisão: 01/11/2025

Versão: 2.0

Informações Adicionais:

As informações contidas nesta FISPQ baseiam-se no conhecimento atual sobre o

produto e destinam-se a descrever o produto apenas em termos de requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

INFORMAÇÕES COMERCIAIS

Nome Comercial: CLINOMAX™

Importador e Distribuidor: BENTONISA

Origem: Turquia

Disclaimer: Este produto é importado da Turquia e comercializado no Brasil pela BENTONISA sob o nome comercial CLINOMAX™. A BENTONISA é responsável pela importação, armazenamento e distribuição do produto, garantindo conformidade com as especificações de segurança descritas neste documento.

Documento emitido por BENTONISA

Data de emissão: 01/11/2025