

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

HDS - CLINOMAX™

Zeolita Natural de Alto Rendimiento

Emitida por BENTONISA | Fecha de Emisión: 01/11/2025

SECCIÓN 1: Identificación del producto y de la empresa

Nombre del Producto: CLINOMAX - Zeolita Natural (Clinoptilolita)

Código del Producto: CLIN-001

Uso Recomendado: Aditivo para alimentación animal, acondicionador de suelo, adsorbente industrial

Fabricante/Proveedor:

BENTONISA - Importadora y Distribuidora

Brasil

Teléfono de Emergencia: Consulte proveedor

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Clasificación:

- Reglamento UE (CE) N° 1272/2008: No clasificado como peligroso
- Directiva UE 1999/45/CE: No clasificado como peligroso

Elementos de Rotulación:

Reglamento UE (CE) N° 1272/2008: No regulamentado

Otros Peligros:

Posibilidad de generación de polvo durante el manejo. El polvo puede irritar levemente las vías respiratorias, piel u ojos.

SECCIÓN 3: Composición/informaciones sobre ingredientes

Sustancia: Zeolita Natural Mineral, Clinoptilolita

Nombre Químico: Aluminosilicato de Calcio, Potasio y Sodio

Fórmula Química: $(Ca, K_2, Na_2, Mg)_4 Al_8 Si_{40} O_{96} \cdot 24H_2O$

Nº CAS: 12173-10-3

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

General:

Ninguna medida especial necesaria

Después de Inhalación:

Respirar aire fresco. Consultar médico si necesario

Después de Contacto con la Piel:

Si ocurre irritación de la piel, lavar con agua

Después de Contacto con los Ojos:

Lavar con bastante agua

Después de Ingestión:

Beber bastante agua

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción: No combustible. Compatible con todos los medios de extinción

Peligros Especiales: Ninguno

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones Personales: Evitar generación de polvo

Equipo de Protección: Usar máscara y gafas de seguridad si hay generación de polvo

Precauciones Ambientales: Ninguna precaución especial

Métodos de Limpieza: Barrer o recoger con pala y colocar en recipiente adecuado

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Manejo:

- Evitar generación de polvo
- Usar equipo de protección individual cuando necesario
- Garantizar buena ventilación

Almacenamiento:

- Almacenar en lugar seco y fresco
 - Mantener envases bien cerrados
 - Proteger de la humedad
-

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

Límites de Exposición Ocupacional:

No establecidos específicamente para clinoptilolita

Controles de Ingeniería:

Ventilación adecuada para minimizar exposición al polvo

Equipo de Protección Individual:

- **Protección Respiratoria:** Máscara contra polvo (si hay generación de polvo)

- **Protección de las Manos:** Guantes de protección
 - **Protección de los Ojos:** Gafas de seguridad
 - **Protección de la Piel:** Ropa de trabajo adecuada
-

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Valor
Apariencia	Polvo blanco marfil
Olor	Ninguno
pH	7,0 - 8,0
Punto de Fusión	1300 °C
Punto de Ebullición	No aplicable
Punto de Inflamación	No aplicable (no combustible)
Densidad Aparente	0,6 - 0,8 g/cm ³
Solubilidad en Agua	Insoluble

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales

Reacciones Peligrosas: Ninguna conocida

Condiciones a Evitar: Ninguna en particular

Materiales Incompatibles: Ácidos fuertes

Productos de Descomposición Peligrosos: Ninguno

SECCIÓN 11: Informaciones toxicológicas

Toxicidad Aguda: No clasificado como tóxico

Corrosión/Irritación de la Piel: Puede causar irritación leve por contacto prolongado

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular: Puede causar irritación leve

Sensibilización Respiratoria o Cutánea: No sensibilizante

Mutagenicidad en Células Germinales: No mutagénico

Carcinogenicidad: No clasificado como carcinogénico

Toxicidad para la Reproducción: No tóxico para reproducción

Toxicidad para Órganos Específicos (Exposición Única): Ningún efecto conocido

Toxicidad para Órganos Específicos (Exposición Repetida): Ningún efecto conocido

Peligro por Aspiración: No aplicable

SECCIÓN 12: Informaciones ecológicas

Toxicidad Acuática:

- No tóxico para organismos acuáticos
- Producto de origen natural

Persistencia y Degradabilidad: Mineral inerte, no degradable

Potencial de Bioacumulación: No bioacumulable

Movilidad en el Suelo: Baja movilidad

Otros Efectos Adversos: Ninguno conocido

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre disposición final

Métodos de Tratamiento de Residuos:

- Disponer de acuerdo con regulaciones locales
 - Puede ser utilizado como acondicionador de suelo
 - No clasificado como residuo peligroso
-

SECCIÓN 14: Informaciones sobre transporte

Número ONU: No aplicable

Nombre de Expedición Apropriado: Zeolita Natural

Clase de Peligro para Transporte: No clasificado como peligroso

Grupo de Embalaje: No aplicable

Transporte Terrestre (ADR/RID): No regulado

Transporte Marítimo (IMDG): No regulado

Transporte Aéreo (ICAO/IATA): No regulado

SECCIÓN 15: Informaciones sobre regulación

Regulaciones Específicas:

- Previsto para uso en alimentación animal conforme regulaciones locales
 - Cumple normas de seguridad para aplicaciones industriales
-

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de Revisión: 01/11/2025

Versión: 2.0

Informaciones Adicionales:

Las informaciones contenidas en esta HDS se basan en el conocimiento actual sobre el

producto y se destinan a describir el producto solo en términos de requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. No debe ser interpretada como garantía de cualquier propiedad específica del producto.

INFORMACIÓN COMERCIAL

Nombre Comercial: CLINOMAX™

Importador y Distribuidor: BENTONISA

Origen: Turquía

Aviso Legal: Este producto es importado de Turquía y comercializado en Brasil por BENTONISA bajo el nombre comercial CLINOMAX™. BENTONISA es responsable de la importación, almacenamiento y distribución del producto, garantizando conformidad con las especificaciones de seguridad descritas en este documento.

Documento emitido por BENTONISA

Fecha de emisión: 01/11/2025