

BENTOSOD

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Clasificación del Mineral	No metálico
Nombre Comercial del producto	BENTOSOD
Nombre Científico	Bentonita Sódica
Nombre Genérico	Bentonita
Presentación	Polvo micronizado (Malla 200)
Registro Sanitario	En Trámite
Envase	Sacos polipropileno laminado con marca
Peso	45 Kg
Color	Beige
Fórmula Química	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MgO, H ₂ O
EMPRESA	ZEONATEC S.A.
Tiempo de validez	El producto NO caduca por ser un MINERAL NATURAL
Dirección planta	Km 1.8 vía a las Mercedes, cantón Isidro Ayora
Teléfonos	(593) 960851639 (593) 999 110 587
E-mail	zeonatecventas@gmail.com
USOS DE LA SUSTANCIA	<ul style="list-style-type: none">• Insumo en la fabricación de alimentos formulados, como aditivo en el balanceado.• Transportador de alimentos.• Alta higroscopicidad que beneficia la asimilación nutricional.• Mineral inocuo que no genera consecuencias colaterales.• Mineral natural sometido al proceso de micronizado para mejorar su desempeño.• Para construcción de piscinas camaroneras.

2.- COMPOSICION DEL PRODUCTO

ELEMENTO	Unidad	RESULTADO
(SiO ₂)	%	77,554
(Al ₂ O ₃)	%	0,703
(Fe ₂ O ₃)	%	0,448
(MgO)	%	0,711



BENTOSOD

3.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Producto considerado poco peligroso, al contacto con los ojos puede causar irritación y si se inhala causa inflamación en las vías respiratorias.

4.- PROPIEDADES FÍSICAS

Presentación:	Material micronizado o polvo fino malla 200
pH:	7,27 (28,4 grados centígrados)
Hinchamiento:	11 ml/2g
Humedad:	8,117%p/p
Color:	Habano

5.- USOS DEL PRODUCTO

- Carrier de alimentos formulados
- Sellador de paredes acuáticas de humedad y agua
- Almacenaje de reserva de agua.

6.- PRESERVACIÓN DEL PRODUCTO

Mantener la Bentonita protegida de la humedad en el embalaje original.

7.- LOTE DEL PRODUCTO

Determinado en base a la extracción en cantera de origen.
lote #001 - 2022

BENTOSOD

8.- ENVASE

SACOS DE POLIPROPILENO LAMINADO DE 45Kg



La información descrita en la ficha técnica se sustenta en el grado de conocimiento de nuestra experiencia y la información técnica se sustenta en los parámetros. Se recomienda para su uso adecuado la intervención de un profesional en el área.

ZEONATEC S.A.
Oficina: Cdla. Albatros Calle Pinzón #218
Teléfonos: (593) 960851639 (593) 999 110 587
Guayaquil - Ecuador
web: www.zeonatec.com
email: zeonatec@gmail.com

BENTOSOD

9.- IDENTIFICACION DEL PELIGRO

Producto considerado como No Peligroso. En caso de ventilación insuficiente usar equipo de respiración adecuado. Como cualquier producto en polvo, debe evitarse la exposición al mismo.

10.- PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua y en caso de daños aparentes buscar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar con agua la zona afectada. Si aparecen síntomas en la piel, buscar atención medica.
Inhalación	Apartar de la fuente de exposición. Si aparecen síntomas, buscar atención médica.
Ingestión	No provocar el vómito. Lavar la boca y dar de beber agua, si aparecen síntomas buscar atención medica.
Recomendaciones Generales	Utilizar equipos de protección individual durante su manipulación.

11.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Riesgos Especiales de incendio	No combustible
Agentes de extinción adecuados	Utilizar los medios propios para apagar el fuego circundante.
Sensibilidad a las cargas estáticas	Se requiere protección contra las cargas electrostáticas durante su manipulación.
Equipos de protección personal	Usar prendas de protección, gafas, traje, botas de goma, mascara facial para evitar proyecciones y atendiendo siempre al tipo de fuego a extinguir.

12.- MEDIDAS PARA FUGAS O DERRAMES ACCIDENTALES

Método de limpieza o recogida	Recoger el producto y trasvasar a contenedores adecuados, el producto residual admite su recuperación y reciclado. Limpiar o barrer la zona. Lavar con agua a la zona afectada.
Precauciones Medioambientales	No necesarias
Precauciones personales	Utilizar equipos adecuados para evitar contacto con el cuerpo, cara y ojos.

BENTOSOD

13.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Protegerse con equipos de protección personal adecuados. Evitar la formación de polvo. En presencia de polvo utilizar extractor de aire
Almacenamiento	Almacenar en lugar seco y ventilado, lejos de fuentes de calor e ignición. Usar protección contra cargas electrostáticas, no almacenar con productos contaminantes.
Envases	Sacos de polipropileno laminado, envases plásticos que eviten el contacto con elementos externos.

14.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

Información general	Manipular en locales bien aireados.
Limites de exposición	Limites de exposición: TLV/TWA: 10mg/m3 (PNOC) OES (UK): 10mg/m3 polvo total-4mg/m3 polvo respirable
Protección respiratoria	Si la ventilación es insuficiente utilizar mascarillas de protección en caso de polvo.
Protección de las manos	Utilizar guantes de protección de cualquier material.
Protección de la piel	Utilizar ropa de trabajo adecuada
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad cerradas o pantallas faciales.

15.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Polvo
Color	Beige
Olor	Inodoro
PH solución acuosa al 5%	7.6
Solubilidad en agua (20°C)	<1000 mg/litro
Densidad aparente	300-400 Kg./m3:compactada 520 Kg./m3
Punto de fusión/reblandecimiento	Estable a 1300 grados Celsius /No aplicable
Higroscopicidad	El producto es Higroscópico

16.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	El producto es estable
Condiciones a evitar	Ninguna conocida
Productos de la descomposición	Ninguno

BENTOSOD

17.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda: Oral LD50 Piel LD50 Inhalación LC50	>10000 mg/(rata) > 2000 mg/(conejo) > 18.3mg/(rata)
Efectos locales: Irritación aguda de la piel Irritación aguda del ojo	No irritante (conejo) Ligeramente irritante (conejo)
Peligro de sensibilización	No sensibiliza
Mutagenicidad	No mutagénico
Cancerigenicidad	IARC Clase 3, no esta clasificado para los humanos como cancerígeno. Inadecuada evidencia en estudios animales.
Toxicidad reproductiva: Debilita la fertilidad Desarrollo toxicidad	No disponible No hay evidencias

18.- INFORMACION ECOLOGICA

Adoptar buenas practicas en el trabajo, para obtener resultados esperados aplicar con dirección técnica y mantener registro de información	
Toxicidad acuática: Peces LC 50, 96 H DAPHNIA EC50, 48 H ALGAS EC 50, 96 H BIODEGRADABILIDAD	1800-3200 mg/l 1000-1800mg/l 18 mg/l No aplicable

19.- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION

El producto no esta considerado como residuo peligroso. Recoger si es posible. En todo caso cumplir con las leyes y condiciones vigentes.
--

20.- INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Producto no peligroso	Transportar unitarizado	Usar vía marítima, aérea o terrestre	
Embalaje apropiado	Marcas las necesarias	No recomendable como carga suelta	No transportar con productos contaminantes
Transporte por carretera		Transporte por vía aérea	
Es absorbente	En contacto permanente es abrasivo	Soporta presión	Soporta temperatura
Manipulación	No restringido	No explosivo	No peligroso



BENTOSOD

21.- OTRAS INFORMACIONES

Entrenamientos y emergencias	Instrucciones al personal sobre los riesgos del producto.
Usos no recomendados	Mezclar con ácidos
Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se utilizan las medidas y prendas de protección adecuadas.	
Principales fuentes bibliográfica general en libros especializados e Internet.	

HOJA DE SEGURIDAD

ZEONATEC