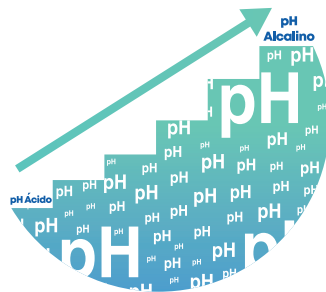




CARBOKING[®]

CARBONATO DE CALCIO



1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Clasificación del Mineral	No metálico
Nombre Comercial del producto	CARBOKING
Nombre Científico	Carbonato de Calcio
Nombre Genérico	Carbonato de Calcio
Presentación	Polvo micronizado (Malla 200/325)
Registro Sanitario I.N.P.	SCI-R003434
Envase	Sacos polipropileno laminado con marca
Peso	45 Kg
Color	Beige Claro
Fórmula Química	CaCO ₃
EMPRESA	ZEONATEC S.A.
Tiempo de validez	El producto NO caduca por ser un MINERAL NATURAL
Dirección planta	Km 50 via a la Costa (sector Cerecita)
Teléfonos	(593) 960851639 - (593) 999 110 587 - (593) 42 69 2752
E-mail	zeonatecventas@gmail.com

USOS DE LA SUSTANCIA

ACUÍCOLA

- Ideal para encalar piscinas camaroneras, por su concentración cálcica evita el crecimiento de plagas.
- Neutraliza la oxidación y alcaliniza el pH en el agua para mantener buena salud y crecimiento del camarón.
- Mantiene la pureza y tamaño micronizado para una mejor eficiencia y mejora del habitat, causando menor estrés al camarón.
- Homogeneidad garantizada.
- Acción rápida para control de acidez.

FICHA TÉCNICA

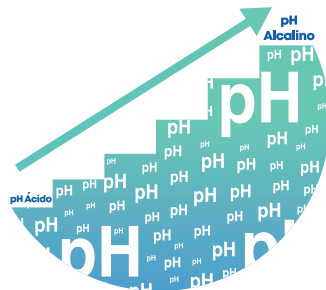
2.- COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

ELEMENTO	Unidad	RESULTADO
Carbonato de Calcio (CaCO ₃)	%	98,73
Óxido de Magnesio (MgO)	%	0,34
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	%	0,36
Óxido de Aluminio (Al ₂ O ₃)	%	1,01
Óxido de Silicio (SiO)	%	1,15



CARBOKING[®]

CARBONATO DE CALCIO



3.- ENVASADO

SACOS DE POLIPROPILENO LAMINADO DE 45 Kg



FICHA TÉCNICA

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.

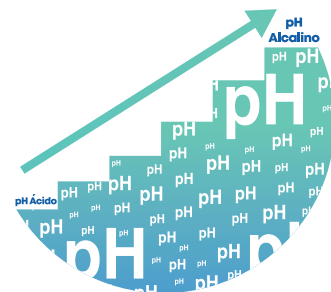
ZEONATEC

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



CARBOKING®

CARBONATO DE CALCIO



4.- EFICIENCIA GRANULOMÉTRICA

1 m ³ en roca caliza		
Tamaño de partícula	200	325
Superficie de cobertura	50.000 m ²	80.000 m ²
Tiempo de reacción	Mediana	Rápida
Eficiencia	90%	99%
Retenidos	12%	3%
Tiempo de precipitación	Moderada	Lenta

HOJA DE SEGURIDAD

5.- IDENTIFICACIÓN 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.

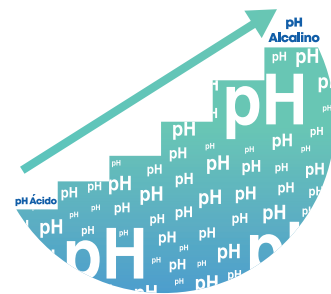
6.- PRIMEROS AUXILIOS

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 médica.
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 médica.
Recomendaciones Generales	Utilizar equipos de protección individual durante su manipulación.



CARBOKING®

CARBONATO DE CALCIO



6.-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, máscara facial para evitar proyecciones y atendiendo siempre al tipo de fuego a extinguir.

7.-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.

8.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

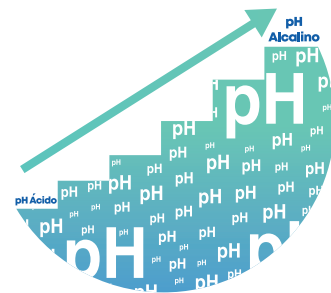
Manipulación	Protegerse con equipos de protección personal adecuados. Evitar la formación de polvo. En presencia de polvo utilizar extractor de aire
Almacenamiento	Almacenar en lugar seco y ventilado, lejos de fuentes de calor e ignición. Usar protección contra cargas electrostáticas, no almacenar con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

HOJA DE SEGURIDAD



CARBOKING®

CARBONATO DE CALCIO



9.-CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN 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.

10.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Polvo fino micronizado
Color	Beige Claro
Olor	Inodoro
PH solución acuosa al 5%	7 - 9
Solubilidad en agua (20°C)	<1000 mg/litro
Densidad aparente	300-400 Kg./m3:compactada 520 Kg./m3
Punto de fusión/reblandecimiento	Estable a 800 grados Celsius /No aplicable
Higroscopicidad	El producto no es Higroscópico

11.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

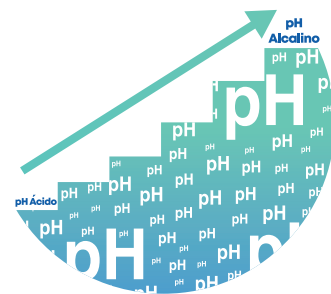
Estabilidad	El producto es estable
Condiciones a evitar	Ninguna conocida
Productos de la descomposición	Ninguno

HOJA DE SEGURIDAD



CARBOKING[®]

CARBONATO DE CALCIO



12.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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
Cancerigenocidad	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

13.-INFORMACIÓN 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

14.-CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

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

15.-INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

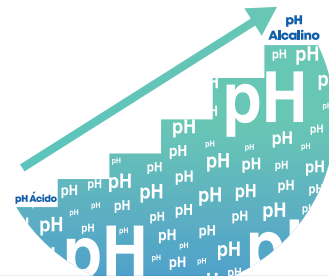
Producto no peligroso	Transportar unitarizado	Usar vía marítima, aérea o terrestre	
Embalaje apropiado	Marcas las necesarias	No recomendable como carga suelta	No transportar con productos contaminantes
Transporte por carretera		Transporte por vía aérea	
Es absorbente	En contacto permanente es abrasivo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

HOJA DE SEGURIDAD



CARBOKING[®]

CARBONATO DE CALCIO



16.-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