

Ficha Técnica MaxSil Acuícola

(Silicato Acuícola)

DESCRIPCIÓN

MaxSil Acuícola es un conjunto de minerales de fuente orgánica, originados por algas unicelulares, contiene oligoelementos necesarios para la proliferación de plancton, especialmente de diatomeas, mejorando la calidad del agua y la nutrición de los camarones y langostinos. Además es un eficiente purificador de aguas con metales pesados.

MaxSil Acuícola es un producto 100% orgánico, no tóxico, seguro y eficaz.

BENEFICIOS

Promueve la reproducción, crecimiento y productividad de las diatomeas, su actividad fotosintética y la liberación de oxígeno soluble (O₂ acuoso). Elemento fundamental para el desarrollo sustentable de la cadena trófica.

Incrementa la productividad del plancton proporcionando la biomasa para la alimentación natural de los cultivos acuícolas e induciendo una mejor cosecha con sanidad y calidad alimentaria.

Promueve en el plancton una alta concentración de biomoléculas como: proteínas, carbohidratos, lípidos y carotenos.

Provee al plancton protección contra el estrés biótico y abiótico.

Restaura la degradación e incrementa el nivel de fertilidad de sedimentos y agua de mar para la producción acuícola.

Mejora la calidad de los suelos, siendo un agente quelante, se une a los metales pesados del sedimento, volviéndolos en compuestos no tóxicos y purificando tanto agua como sedimento.

Aumenta la producción del O₂ acuoso, eliminando la anoxia, que provoca la acumulación amonio, producción de metano y ácido sulfhídrico.

Induce las formas reactivas del fósforo (P), duplica la eficiencia de la roca fosfórica. Mejorando así la nutrición acuícola.

Neutraliza la toxicidad del Al (aluminio) en suelos ácidos, mejor que el encalado.

Permite la formación de silicatos, regulando el pH por su acción anfótera de 8-10 veces, mejor que con el uso de cal y no tiene contraindicación ya que el Silicio genera organismos prebióticos en el medio de aplicación (sedimentos y columna de agua) y la cal inhibe su desarrollo.

Incrementa la solubilidad y disponibilidad catiónica. Ya que produce los siguientes iones: ácido ortosilícico H₄SiO₄, los silicatos, H₃SiO₄⁻, H₂SiO₄²⁻, HSiO₄³⁻ y SiO₄⁴⁻.

Trabaja sinérgicamente con el Calcio y Magnesio, mejorando el metabolismo del fitoplancton.

MODO DE ACCIÓN

- Eleva la capacidad de intercambio catiónico, aumentando la disponibilidad de elementos y moléculas esenciales en el desarrollo del cultivo acuícola.
- Es quelante de metales pesados, volviéndolos una molécula estable y libre de toxicidad.
- Contiene 38 oligoelementos esenciales, enriqueciendo la calidad mineral del suelo y del agua.
- Capacidad antioxidante, favoreciendo el desarrollo de organismos benéficos del suelo y agua.
- Compuesto en un 82.19% de Sílice, el cual es asimilado por los sistemas biológicos del plancton, a través de un proceso de biosificación. Aumentando el índice de proliferación de microalgas, especialmente de diatomeas.
- Aumenta la fijación de nitrógeno, gracias a la proliferación del plancton.
- MaxSil cuenta con Fe y Mg, elementos estructurales de enzimas fotosintéticas y respiratorias.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

COMPUESTO	RESULTADOS (%)
SiO ₂	82.60
Fe ₂ O ₃	1.70
MgO	0.72
K ₂ O	0.70
Al ₂ O ₃	3.82
CaO	6.40
Na ₂ O	1.27
P ₂ O ₅	2.59
Ti ₂ O	0.10

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

ANÁLISIS	RESULTADO
Apariencia	Polvo fino
Color	Crema
Olor	Inoloro
Humedad	8.6
pH	8.02
Peso específico	2.15
Retención en malla(%)	
100	52.44%
200	47.56%

DOSIFICACIÓN

Mezclar 25 kg de MaxSil Acuícola con 250 litros de agua y 5 kg de melaza por cada hectárea de cultivo.

PRESENTACIÓN

Saco x 25 Kg en bolsa de polipropileno.

MODO DE USO

Utilizar los correspondientes equipos de seguridad individual, utilizar según la dosis especificada anteriormente.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Mantener en lugar seco y ventilado.
Producto no tóxico.



/mineralesorganicosperu

www.mineralesorganicos.com