



BIO-ORGANIC CATALYST
THE POWER IN NATURE®

PRODUCTOS & APLICACIONES

Productos

Todos los productos Bio-Organic Catalyst se producen en Estados Unidos y deben cumplir con los más altos estándares de calidad. Nuestros productos no sólo son completamente seguros y no tóxicos, sino que ofrecen un nuevo modelo de química verde que mejora la salud ecológica de los ecosistemas. Los BOC proporcionan beneficios económicos a los profesionales del medio ambiente, aportando avances prácticos y de ahorro de costos en el tratamiento de aguas residuales, clarificación de agua, limpieza industrial y comercial. Los BOCs ofrecen una optimización operativa sustancial en la acuicultura, la agricultura, el crecimiento de la película biológica, la mineralización y las aplicaciones de remediación de hidrocarburos.

CLEAR-CAT™

Claridad cristalina agua

ECCOMATE®

Control de Olor Municipal e Industrial

ECO-CAT™

Tratamiento de Residuos Sólidos y Alcantarillados

ECO-CAT LIMPIAR™

Limpieza profunda y control de olores

ECOSYSTEM PLUS®

Tratamiento de Aguas Residuales

NONTOX®

Remediación de hidrocarburos

PHYTO-C3™

Acondicionador de Suelos

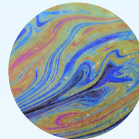
Aplicaciones



AGRICULTURA

Control de olores y tarifas aceleradas de compostaje

- ✓ Mejora la penetración y retención de humedad
- ✓ Lanzamientos Actividad de Nutrientes y Microorganismos
- ✓ Mejora el crecimiento y rendimiento de las plantas



LIMPIEZA / REMEDIACIÓN DE HIDROCARBUROS

Degradación acelerada de los hidrocarburos

- ✓ Aumento inmediato del punto de inflamación de los combustibles
- ✓ Acción inmediata sobre compuestos de TPH insolubles
- ✓ Limpieza profunda de sustratos de contaminantes TPH



DIGESTIÓN ANAERÓBICA

Optimización de los sistemas de digestión anaeróbica

- ✓ Oxígeno disuelto disponible mejorado
- ✓ Reducción del estrés ambiental en las existencias
- ✓ Reducción / eliminación del crecimiento del fitoplancton



OLOR

Gestión del control de olores

- ✓ Neutralizar los olores en contacto
- ✓ Mejorar las Condiciones Biológicas Aeróbicas
- ✓ Muy rentable



ACUICULTURA

Mejora de las Operaciones Acuícolas

- ✓ El aceite y la grasa eliminados
- ✓ Tanques de limpieza / filtros / reducción de mantenimiento
- ✓ Reducción del crecimiento bacteriano



PASTA DE PAPEL

Mejorar el mantenimiento ambiental

- ✓ Elimina la formación de película biológica
- ✓ Aumento de las tasas de transferencia
- ✓ Reduce el tiempo de inactividad de fabricación para



LIMPIEZA BIO-CATALYTIC

Soluciones Bio-Catalíticas Avanzadas

- ✓ Los drenajes se hacen libres
- ✓ Descargas de aguas residuales son tratadas "en la fuente"
- ✓ No tóxico, biodegradable y no alergénico



SISTEMAS DE TRATAMIENTO Y RECOGIDA DE AGUAS RESIDUALES

Sistemas de aireación, biosólidos y colectores

- ✓ Eliminación de olores
- ✓ Elimina la acumulación de grasa flotante
- ✓ Reduce los volúmenes de lodos



COMPOST Y CUIDADO DE ANIMALES

Control de olores y tarifas aceleradas de compostaje

- ✓ Neutralización instantánea de olores en contacto
- ✓ Tasas de compostaje aceleradas
- ✓ Mejora de la calidad del compost



CLARIFICACIÓN DEL AGUA

Tratamiento de Claridad y Mineralización del Agua

- ✓ Clarificación del agua
- ✓ Reducción de olores químicos (COV)
- ✓ Eliminación de la acumulación de mineralización
- ✓ Elimination of mineralization buildup



GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES

Soluciones Ambientales

- ✓ Limpieza ultra profunda
- ✓ Neutralización instantánea del olor
- ✓ Eliminar productos químicos peligrosos

BOC Products Meet EPA & USDA Requirements





BIO-ORGANIC CATALYST
THE POWER IN NATURE®

TECNOLOGÍA

Tecnología Bio-Catalytic

Las composiciones bio-catalíticas (BOCs) de Bio-Organic Catalyst, Inc. ofrecen un avance tecnológico completamente nuevo dentro del mercado tradicional de tratamiento de aguas y químicos de limpieza. Los BOCs se basan en una innovadora comprensión tecnológica de cómo desbloquear el poder de transformación inherente de las vías biológicas naturales. Los productos BOC no contienen bacterias y son completamente no tóxicos y biodegradables. Los BOCs se basan en las poderosas capacidades biocatalíticas de un sobrenadante de fermentación, derivado de plantas y minerales, que ofrece una fuente de nutrientes altamente enriquecida y concentrada. Esto se mezcla con componentes modificadores de superficie en un concentrado líquido muy potente que crea en el agua microburbujas ultrafinas que actúan como una plataforma para reacciones químicas y biológicas altamente aceleradas para tasas de conversión mucho más altas dentro del tratamiento de agua y desechos sólidos.

Cleaning Organic Wastes

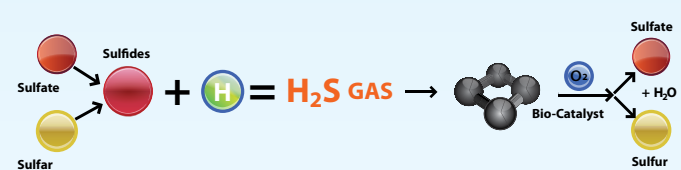
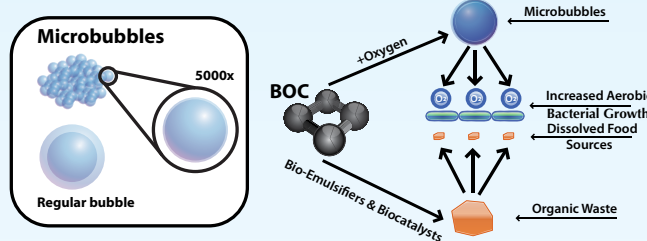
Bio-Catalytic Factors For Exceptionally Deep Cleaning

- Initiates an immediate catalytic breakdown of wastes,
- Eliminates the accumulation of biofilms and microscopic scum,
- Maintains drains and interceptors free flowing with no odors.

Odor Elimination

Superior Odor Control

- Oxidizes noxious gases through oxygen transfer,
- Establishes more oxygenated and healthy aerobic biological conditions,
- Instantaneous odor neutralization on contact.



Bio-Organic Catalyst®

- ✓ Establecer las condiciones para la rápida penetración de oxígeno en la pared celular de los microorganismos.
- ✓ Aumentar el volumen de los rendimientos de biogás en el sistema de digestión anaerobia a través de una mayor solubilización de los componentes de la corriente de residuos.
- ✓ Proporcionar nutrientes biodisponibles altamente enriquecidos necesarios para optimizar la transformación biológica de los contaminantes orgánicos.
- ✓ Aumentar significativamente la reducción de las descargas en las instalaciones de tratamiento de aguas residuales.
- ✓ Degradar el crecimiento de la película biológica, mejorar la seguridad sanitaria, reducir la contaminación y la corrosión.
- ✓ Degradar la mineralización dentro de tanques, tuberías y filtros.
- ✓ Cortar (hidrólisis) los enlaces moleculares de grasas, aceites y grasas (FOGs) a glicerol y ácidos grasos.
- ✓ Ofrecen un rendimiento superior en la eliminación de compuestos orgánicos volátiles nocivos y peligrosos (olores) (COV).
- ✓ Tiene la capacidad de acelerar sustancialmente la remediación de hidrocarburos de petróleo (TPH).
- ✓ Mejora dramáticamente la vitalidad microbiana en ecologías indígenas.

Estudios de Toxicidad y Seguridad Bioaquática

El Sello de Seguridad de BOC representa nuestro compromiso de cumplir con los más altos estándares de seguridad y no-toxicidad bio-acuática para todos los organismos vivos. Las formulaciones de productos de BOC han sido sometidas a rigurosas pruebas independientes, incluyendo los reconocidos laboratorios certificados EPA. Las composiciones del producto han demostrado que los índices de no toxicidad superan con creces los limpiadores verdes generalmente disponibles y los productos basados en productos químicos tradicionales. No sólo nuestras composiciones BOC son extremadamente seguras, sino que también tienen importantes beneficios para los sistemas aguas abajo o para los cuerpos de agua que impactan.



Hay muchos aspectos diferentes a considerar al acceder al perfil de seguridad y toxicidad de una química:

- Uno, es la sensibilidad de los seres humanos y animales a la exposición a la química (por ejemplo, piel, ojos, pulmones). BOC ha demostrado presentar poca o ninguna sensibilidad a este respecto.
- En segundo lugar, es la biodegradabilidad en el tiempo de la química. BOC ha demostrado una capacidad para acelerar la tasa de reducción biológica natural dentro de los ecosistemas o sistemas de tratamiento de aguas residuales de ingeniería.
- En tercer lugar, las pruebas de toxicidad bioacética de cualquier compuesto químico en los protocolos de ensayo de la EPA están vinculadas a la toxicidad de ese compuesto en los peces de concha altamente sensibles. Esto proporciona la base para las pruebas y calificaciones de la EPA (LC 50). BOC mostró una clasificación de más de 200 ppm a 316 ppm -mucho más alta que casi cualquier producto químico, verde o no, en el mercado actual.