

**HOJA INFORMATIVA DE SEGURIDAD**  
VERSIÓN 1.1

Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2017

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN

**Identificador del Producto:** QUANTUM ORGANIC VSC

**Marca:** QUANTUM

**Número de Producto** está basado en el Tamaño del Producto. Para mayor información solicitar/referirse a un folleto.

**Fabricante:** Ecological Laboratories Inc.

**Dirección:** 2525 N.E. 9<sup>th</sup> Avenue  
Cape Coral, FL 33909

**Teléfono:** (800)645-2976

**Teléfono de Emergencia:** (800) 424-9300

**Fuera de los EE.UU.:** (202) 483 7616

**Uso Recomendado:** Es un bioestimulante bacteriano diseñado para aumentar la biología del suelo.

### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)

**Clasificación de Peligro:** Irritante

**Palabra de Advertencia:** Precaución

**Declaración de Peligro:** El producto no es tóxico. Puede causar irritación ocular y cutánea después de la exposición por un largo período.

**Pictograma:**



**Declaraciones de Precaución:** Manténgase fuera del alcance de los niños. No ingerir. En caso de ingesta, inducir el vómito si lo aconseja un médico. Puede causar irritación ocular. En caso de contacto con los ojos, enjuagar los ojos con agua limpia.

**Descripción de Peligro No Clasificado:** NA

**Mezcla que contenga un ingrediente con toxicidad desconocida:** NA

### Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Nombre Químico:** QUANTUM ORGANIC VSC

**Nombre Común y Sinónimos:** NA

**Número de Registro del Servicio de Abstractos Químicos (CAS) e Identificadores Únicos:** NA

**Impurezas y Aditivos Estabilizantes:** NA

**Nombre Químico y Concentración de Todos los Ingredientes (clasificados como peligros sanitarios):** NA

## **Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Nota:** El producto se clasificó como sustancia no tóxica.

### **En caso de inhalación**

El contacto prolongado puede causar ligera irritación. Suministrar aire fresco de inmediato. Enjuagar la boca y nariz con agua. Contactar a un médico en caso necesario.

### **En caso de contacto con la piel**

Puede causar irritación cutánea. Leve enrojecimiento en las manos y antebrazos, si el individuo tiene un historial de reacciones alérgicas cutáneas. Después del contacto repetido y/o prolongado puede desarrollarse dermatitis y sensibilización cutánea. Enjuagar con agua. Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Si los síntomas persisten, contactar a un médico. Puede causar una infección al entrar en contacto con heridas abiertas.

### **En caso de contacto con los ojos**

Este material puede causar irritación ocular. Enjuagar con abundante agua tibia, incluso debajo de los párpados, durante 15 minutos. Si los síntomas persisten, contactar a un médico.

### **En caso de ingesta**

La ingesta excesiva puede causar náusea o diarrea. Puede desarrollarse irritación en la boca, faringe, esófago y estómago. Enjuagar la boca con agua. Hacer gárgaras con agua. Si persisten los síntomas de malestar, llamar a un médico. Inducir el vómito únicamente si lo aconseja un médico o el centro toxicológico. Llamar al centro toxicológico.

**Recomendación para cuidado médico inmediato:** Proceda como se indicó anteriormente. Llamar al centro toxicológico en caso de ingesta. Quitarse la ropa y el calzado contaminado; lavarse con agua y jabón en caso de entrar en contacto con la piel.

## **Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

### **Medios de extinción adecuados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

### **Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

NA

### **Recomendación para los bomberos**

Los bomberos deben utilizar equipo de respiración autónoma con máscara completa y ropa protectora impermeable.

### **Información adicional**

El producto no se considera un peligro de incendio.

## **Sección 6: MEDIDAS PARA DESCARGAS ACCIDENTALES**

### **Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimiento de Emergencias**

Tal como lo menciona la Sección 7.

### **Precauciones Ambientales**

NA

### **Métodos y materiales de contención y limpieza**

Enjuagar el material hacia el alcantarillado. Utilizar un absorbente químico y barrer derrames pequeños. Contener y recolectar los derrames grandes.

### **Referencia a otras secciones**

Ver Sección 7 para información sobre la manipulación segura.

Ver Sección 8 para información sobre Equipo de Protección Personal (EPP)

Ver Sección 13 para información sobre eliminación.

## **Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación segura**

Minimizar exposición según buenas prácticas de higiene. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Para conserva la vida útil, evitar la exposición prolongada a temperaturas altas o bajas y a la humedad. Evitar temperaturas mayores a 110° F y evitar que se congele. Almacenar el producto en su contenedor original sellado herméticamente.

### **Uso(s) final(es) específico(s)**

NA

## **Sección 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Parámetros de control**

Ninguno

### **Componentes con parámetros de control para el lugar de trabajo**

NA

### **Controles de exposición**

La transferencia del material debe realizarse bajo condiciones de ventilación local de extracción.

### **Límite de Exposición Permitido (PEL)**

Ninguno

### **Valor Umbral Límite (TLV)**

NA

### **Controles de ingeniería adecuados**

Aire libre / Ventilación

### **Equipo de Protección Personal**

Lavarse las manos antes y después de utilizar el producto. Evitar la generación en exceso de polvo. Utilizar bajo ventilación adecuada. Debe haber disponibles duchas de seguridad, estaciones de lavado de ojos e instalaciones de lavado.

### **Protección para los ojos/rostro**

Se recomienda utilizar gafas de seguridad ajustadas

### **Protección para la piel**

La piel debe estar cubierta con ropa como mínimo. Evitar el contacto excesivo con la piel. Se recomienda el uso de guantes de goma.

### **Protección para el cuerpo**

Igual que arriba

### **Protección respiratoria**

No hay recomendación

### **Control de la exposición ambiental**

NA

## **Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **Aspecto**

Líquido marrón/negro

### **Olor**

Olor acre y distintivo olor a tierra

### **pH**

6.5 a 8.0

### **Punto de Fusión/Punto de Congelación**

NA

### **Punto de Ebullición Inicial**

100 C

### **Punto de Ignición**

NA

### **Inflamabilidad (sólido, gas)**

Ninguna

### **Presión y Densidad de Vapor**

Equivalente al agua

### **Solubilidad en Agua**

99% Soluble. Dispersión en agua.

### **Gravedad Específica**

1.04 aproximadamente

## **Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **Reactividad**

NA

### **Estabilidad Química**

Estable bajo condiciones normales

### **Probabilidad de reacciones peligrosas**

NA

### **Condiciones a evitar**

Ácidos fuertes o compuestos alcalinos que pueden inactivar los biocultivos.

### **Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes o compuestos alcalinos.

### **Productos de descomposición peligrosos**

NA

## **Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **Toxicidad Aguda**

NA

### **Toxicidad Crónica**

NA

### **Toxicidad Reproductiva**

NA

### **Información Adicional**

NA

## **Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **Toxicidad**

NA

### **Persistencia y Degradabilidad**

NA

### **Potencial Bioacumulativo**

NA

### **Movilidad en el suelo**

NA

### **Otros efectos adversos**

Este producto se no considera peligroso para el medio ambiente en cuanto a la movilidad, persistencia y degradabilidad, potencial bioacumulativo, toxicidad acuática y otros datos relaciones con toxicidad ecológica.

## **Sección 13: CONSIDERACIONES PARA ELIMINACIÓN**

### **Métodos para el Tratamiento de Desechos**

Vía un proveedor autorizado para la eliminación de desechos en un vertedero aprobado, siguiendo todas las regulaciones locales, estatales y federales.

## **Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**DOT (EE.UU.)**

**Número ONU**

NA

**Clase**

NA

**Grupo de Empaque**

NA

**Nombre de Envío Adecuado**

NA

## **Sección 15: INFORMACIÓN NORMATIVA**

No existe ninguna regulación/legislación de seguridad, medio ambiente y salud específica para la sustancia o mezcla. La preparación no contiene ingredientes clasificados como sustancias peligrosas en el Anexo 1 de la directiva de la CEE 67/548.

## **Sección 16: OTRA INFORMACIÓN**

### **HMIS**

Salud – 1

Inflamabilidad – 0

Reactividad – 0

Según nuestro mejor entender, la información contenida aquí dentro es exacta. No obstante, ni el fabricante antedicho ni cualquiera de sus subsidiarias asume ninguna responsabilidad alguna por la exactitud o totalidad de la información aquí dentro. La determinación final de la idoneidad de cualquier material queda bajo la única responsabilidad del usuario. Todos los materiales pueden suponer peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque ciertos peligros se describieron aquí dentro, nosotros no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existan.

Este producto es de conformidad con su descripción química y es razonablemente adecuado para los propósitos mencionados en las direcciones de uso cuando se utiliza de acuerdo con las direcciones bajo condiciones normales. No obstante, el fabricante puede omitir la composición química del producto por razones de ser un secreto comercial.

### **29 CFR 1910.1200 (I)(1)**

La hoja informativa de seguridad indica que la identidad química y/o el porcentaje de composición específica se omitieron por ser secreto comercial; La identidad química y porcentaje específicos están disponibles para profesionales de la salud, empleados y representantes designados de acuerdo con las disposiciones aplicables.

El vendedor no hace ninguna otra garantía o representación de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto al producto, incluyendo NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZABILIDAD O IDONEIDAD DE LOS BIENES PARA CUALQUIER OTRO PROPÓSITO PARTICULAR. Ninguna tal garantía debe ser implícita por ley y ningún agente del vendedor está autorizado para alterar esta garantía de ninguna manera excepto por escrito con una referencia específica a esta garantía. El recurso exclusivo contra el vendedor deberá ser en reclamo por daños que no se exceden del precio de compra del producto, independiente de sí tal reclamo está basado en una violación o agravio. Cualquier controversia o reclamo que resulte de, o esté relacionado con, este contrato o violación de esto, deberá resolverse por arbitraje de acuerdo con las reglas de arbitraje comercial de la Asociación Americana de Arbitraje, y la sentencia emitida por el/los Arbitrador(es) puede presentarse en cualquier tribunal que tenga jurisdicción sobre esto.