



---

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

- 1.1 Identificación de la sustancia: HSC Organics
- 1.2 Uso de la sustancia/preparación: preparación líquida que contiene culturas de enzima natural utilizadas en el tratamiento de residuos y aguas residuales y suelos hidrofóbicos.
- 1.3 Empresa o Comercio: HSC Organics LLC
- 1.4 Contacto en case de emergencia: 704 942 4484 N. América
- 

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Preparación que contiene un consorcio de clase 1 los microorganismos (consulte la sección 16) y un portador natural. Ningún ingrediente o sustancia lleva cualquier frase de riesgo a efectos de clasificación.

---

## 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Peligros más importantes: La preparación no está clasificada como peligroso según los criterios establecidos en la Directiva del Consejo 1999/45/CEE

Efectos adversos para la salud humana más importantes: Ninguna

---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Exposición par Inhalación: Remueva la víctima al aire fresco. Busque atención médica si se presentan síntomas

Exposición por la piel y contacto con los ojos: piel: Lave inmediatamente el área afectada con agua. Busque atención médica si se desarrolla irritación. Organismos utilizados son no patógenas pero abiertas las heridas deben cubrirse.

Ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua. Busque atención médica si se desarrolla irritación.



Exposición por ingestión: beber líquidos para diluir. Busque atención médica.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua, espuma, químico seco o dióxido de carbonos extintores pueden utilizarse.

É no debe ser utilizado: ninguno

Riesgos específicos de exposición: Si la sustancia está involucrada en un incendio, óxidos de carbono y nitrógeno pueden ser evolucionados.

Equipo de protección para bomberos: completa de respiración autónomo y ropa protectora deben usarse aparatos.

---

## 6. MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evacuar a personal de vecindad inmediata. Use protección para los ojos (por ejemplo gafas protectoras), guantes resistentes a productos químicos, ropa protectora (por ejemplo, un delantal impermeable) y una mascarilla de vapor conforme a estándar FFA1 EN405. Consulte la sección 8.

PRECAUCIONES medioambientales: ninguno.

Métodos para la limpieza para arriba: detener el derrame o liberación en origen y contener. Pequeños derrames en plantas pueden aclararse para drenar. Limpie el área del derrame con agua y detergente. Comunicados de pequeña no supondrá ningún peligro para el medio ambiente local.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Manipulación:



**PRECAUCIONES:** La sustancia debe manejarse bajo condiciones de buena higiene industrial y conforme a cualquier normativa local con el fin de evitar la exposición innecesaria.

**Medidas técnicas:** El uso de guantes será reducir la exposición a la preparación.

**Requisitos específicos:** ninguno.

## 7.2 Almacenamiento:

**Diseño específico para salas de almacenamiento o de los vasos:** ninguno

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes, álcalis fuertes y agentes reductores. No almacene en contenedores metálicos

**Condiciones de almacenamiento:** almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados cuando no esté en uso. Evitar temperaturas bajo cero. Evitar temperaturas superiores a 45 ° C para preservar la estabilidad biológica

**Límites de cantidad:** ninguno

**Los materiales de embalaje:** Embalaje debe mantenerse seco

---

## 8. EXPOSICIÓN CONTROL/PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas de ingeniería:** LEV se recomienda reducir la exposición a la preparación

**Parámetros de Control específicos:** ninguno

**Equipo de protección personal:** La provisión de equipos de protección personal y la necesidad de proporcionar medidas de control de ingeniería debe ser decidida por el usuario como parte de una exposición formal evaluación del riesgo. Basada en la información toxicológica disponible las medidas de protección que se describen a continuación deben considerarse como mínimo.

Protección respiratoria: Ninguna ventilación especial es generalmente necesaria. Sin embargo si las condiciones de funcionamiento crean las altas concentraciones de este material, basan en la información disponible y en la ausencia de límites de exposición ocupacional que se recomienda el uso de una mascarilla a un mínimo estándar FFA1 de EN405.

Protección de manos: Evitar piel repetida prolongada o frecuente contacto especialmente con piel rota. Deben proporcionarse guantes de protección química a una norma EN374. Períodos de utilización no deben superar los tiempos de gran avance para la industria química especificada por el fabricante del guante.

Protección de ojos: Debe tenerse cuidado para prevenir la exposición de los ojos e idealmente se debe utilizar protección para los ojos al manipular la preparación. La protección debe ser capaz de dar la protección química como clasificado en BS2092 o EN166.

Protección de la piel: Ninguna ropa especial o equipo es generalmente necesario. Evite el contacto con la piel rota. Sin embargo prolongado/frecuente directo manejo del material debe minimizarse con el uso de ropa protectora química conveniente para la protección contra el producto químico según la clasificación estándar EN368.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido negro/tan, libre de olor:

Olor a tierra cereal

pH: 7.0 +/- 0.2

Rango de punto de ebullición/ebullición: No aplicable

Rango de punto de fusión/fusión: No aplicable

Punto de inflamación: No determinado

Inflamabilidad (sólido, Gas): No aplicable

Auto inflamabilidad: no aplicable

Propiedades explosivas: Predicho no explosivo basado en la estructura química.

Propiedades comburentes: No determinado

Presión de vapor: No aplicable

Densidad a granel: 0.5-0.7 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad:

Solubilidad de agua: dispersable



Solubilidad de la grasa: no determinado  
Coeficiente de partición n-octanol/agua: no determinada  
Otros datos: No disponible

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: las variaciones de temperatura excesiva, por debajo de 0° C o superior a 45 ° C

Materiales a evitar: ácidos fuertes o álcalis y agentes que oxidan fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno esperado

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Efectos tóxicos agudos

11.1.1 Ingestión oral Rat LD50 (mg/kg): no determinado

11.1.2 Inhalación, inhalación LC50 rata (mg/l / 4h): no determinado

11.1.3 Piel, rata LD50 dérmica (mg/kg): no determinado

11.1.4 Irritación de los ojos: no determinado

### 11.2 Efectos tóxicos crónicos

11.2.1 Sensibilización: Puede ocurrir en individuos susceptibles/asmáticos

Contacto prolongado o repetido puede causar irritación. Contacto con los ojos puede causar irritación leve.

El producto está formulado con una gama de clase 1 los microorganismos especialmente seleccionados del ambiente natural y que se saben para ser no patógeno a los seres humanos, animales o plantas. Se recomienda cubrir las heridas abiertas cuando esté en uso.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad: Esta preparación tiene altamente dispersables en agua. Por lo tanto es probable que se distribuye predominantemente en el ambiente acuoso.



Biodegradabilidad: La preparación se espera que biodegradan rápidamente. Sin embargo no hay información sobre biodegradación anaeróbica está disponible.

Acumulación: No se prevé que bio se acumulan y por lo tanto, la biomagnificación no es probable.

Eco toxicidad: no se prevé la preparación para plantear cualquier riesgo ambiental.

No hay datos sobre la toxicidad a organismos del suelo, las plantas y los animales terrestres están disponibles.

Otros efectos adversos: no hay agotamiento del ozono, creación fotoquímica de ozono o potencial de calentamiento global.

Efectos positivos: se anticipan efectos en una planta de tratamiento de aguas residuales.

---

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Desecho de residuos: eliminar por incineración, vertederos o al desagüe según la normativa local.

Envases contaminados: Eliminar por incineración o relleno sanitario según las normas locales. Envases vacíos se pueden reciclar.

---

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Tierra de normativa internacional: No aplicable.

Las vías navegables interiores: no aplicable.

Mar: No aplicable.

Aero: No aplicable.

Número de clasificación ONU: ninguno



---

Reglas locales: deberán observarse las regulaciones de transporte pertinentes.

---

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones de la CE: La preparación no está clasificada como "peligroso" y por lo tanto no hay etiquetas según los requisitos del anexo VI de la Unión Europea Directiva del Consejo 67/548/CEE y 1999/45/CEE del Consejo Directiva son necesaria. La preparación no se considera 'peligrosa' según los requisitos de la Directiva 2000/54/CEE del Consejo

Símbolo:	Ningún
R-frase:	Ningún
S-frase:	Ningún

El uso de esta preparación es descrito por la Directiva 2000/54/CE del Consejo y precauciones especiales no son necesarias.

Regulaciones locales: Se debe observar cualquier normativa local.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE BASA EN DATOS DISPONIBLES A ESTADOS UNIDOS Y SE CREE QUE ES EXACTA. SIN EMBARGO, NO HAY GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA SOBRE LA EXACTITUD DE LOS DATOS.