

Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

Nombre comercial: CE-Spa con Enzimas

Sección 1: Identificación

Nombre Químico/del Producto: CE-Spa con Enzimas

Formula Química: Mezcla de Enzimas y Solución de Acetato de Quitosano

Número CAS: No disponible

Otras Designaciones: Ninguna

Uso general: Floclula los contaminantes del agua.

- **Fabricante:**

Pure Planet Science & Technologies Inc. dba Orenda Technologies
760 River Oaks Circle
Fairview, TX 75069
Tele: 866-763- 4269
info@orendatech.com
www.orendatech.com

Sección 2: Identificación de los Peligros

Declaración de Peligros:

Líquido viscoso amarillo pálido con olor a vinagre. Puede ser levemente irritante para los ojos. Lo más probable es que no sea peligroso para la piel, el tracto respiratorio o por ingestión.

Pictogramas de peligro:



Consejos de Precaución:

OJOS: Puede ser levemente irritante para los ojos.

PIEL: No es peligroso para la piel.

INHALACIÓN: Lo más probable es que no sea peligroso por inhalación.

INGESTION: Lo más probable es que no sea peligroso por ingestión.

EXPOSICIÓN CRÓNICA/CARCINOGENICIDAD: Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o superiores a 0.1% ha sido listado por IARC, NTP, OSHA o ACGIH como carcinógeno.

SEÑALES Y SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN: Irritación ocular.

AGRAVACIÓN DE CONDICIONES PREEXISTENTES: Ninguna conocida.

POTENCIALES EFECTOS AMBIENTALES: El material es 100% biodegradable y no tóxico.

Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

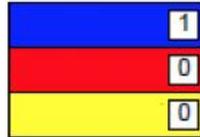
Nombre comercial: CE-Spa con Enzimas

· Sistema de Clasificación
· Clasificaciones NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 1
Incendio = 0
Reactividad = 0

· Clasificaciones HMIS (escala 0 - 4)



Salud = 1
Incendio = 0
Reactividad = 0

Sección 3: Composición/Información de los Ingredientes

NO. CAS	COMPONENTE	%	¿PELIGROSO POR OSHA?
Secreto Comercial	Secreto Comercial	4	NO
	<i>Todos los otros componentes no son peligrosos.</i>	96	NO

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Sáquese los lentes de contacto (si corresponde), enjuáguese con agua por 15 minutos. Llame a un medico

CONTACTO CON LA PIEL: Es aconsejable limpiarse la piel después de exponerse.

INHALACIÓN: Si inhala grandes cantidades de humo, salga al aire libre y consulte con un médico.

INGESTION: Consulte con un médico si es necesario.

NOTA PARA LOS MÉDICOS: Ninguna



Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

Nombre comercial: CE-Spa con Enzimas

Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: No disponible

LÍMITE INFLAMABLE SUPERIOR: No disponible

CLASE DE INFLAMABILIDAD (OSHA): No aplicable

PROPIEDADES ÚNICAS CON FUEGO: Ninguna conocida.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTIÓN: Ninguno.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No disponible

LÍMITE INFLAMABLE INFERIOR: No disponible

PROPAGACIÓN DE LA LLAMA/VELOCIDAD DE QUEMA: No disponible

MEDIOS DE EXTINCIÓN: No quema. Use agua, productos químicos secos, dióxido de carbono, arena o espuma. Use equipos de extinción apropiados para el fuego circundante.

PROTECCIÓN DE BOMBEROS: No ingrese al espacio incendiado confinado sin un equipo completo (casco con protección, capa de búnker, guantes y botas de goma), incluyendo un aparato de respiración de presión positiva aprobado por NIOSH. Puede usar agua para mantener fríos a los contenedores expuestos al fuego hasta que el fuego se apague.

Sección 6: Medidas de Liberación Accidental

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Ver Sección 8 (Equipo de Protección Personal).

PRECAUCIONES AMBIENTALES: El material es 100% biodegradable y no tóxico.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: Diluir con agua y lavar con una manguera.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

VENTILACIÓN: La ventilación general debería ser suficiente bajo condiciones normales.

PREVENCIÓN DE INCENDIOS: No inflamable, no requiere de protección especial contra incendios.

REQUISITOS ESPECIALES DE MANEJO: Evite el contacto con los ojos.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO

CONTENCIÓN: El contenedor deberá mantenerse cubierto para evitar cualquier contaminación.

RECOMENDACIONES DE LA SALA DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada lejos del calor directo.

MATERIALES INCOMPATIBLES: material fuertemente oxidante y de bases fuertes.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: 10-50 ° C (se congelarán a ~ 3°C). Vida Útil Indefinida; La viscosidad disminuirá con el tiempo.

Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

Nombre comercial: CE-Spa con Enzimas

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

CONTROLES DE INGENIERÍA: La ventilación general debería ser suficiente bajo condiciones normales.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

PROTECCIÓN OJOS/CARA: Se recomiendan gafas de seguridad.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Para operaciones en las que pueda ocurrir contacto con la piel, use ropa impermeable como un delantal, botas o un mono entero.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Para operaciones en las que pueda ocurrir contacto con las manos, se recomiendan guantes de goma.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 de OSHA, siempre y cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. *No necesita usar un respirador con este producto.*

BUENAS PRÁCTICAS DE HIGIENE/TRABAJO: Siempre siga buenas prácticas de higiene/trabajo, al evitar vapores o neblinas y cualquier contacto con los ojos y la piel. Lávese bien las manos después de usarlo y antes de comer o beber. Siempre use el equipo de protección personal apropiado cuando repare o realice tareas de mantenimiento en equipos contaminados.

DIRECTRICES DE EXPOSICIÓN

LÍMITES DE EXPOSICIÓN PERMISIBLES

NO. CAS DEL INGREDIENTE	OSHA		WISHA		ACGIH (TLV)	
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL
No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

COLOR: Amarillo pálido a ámbar claro

FORMA FÍSICA: Líquido

pH: 6-7

DENSIDAD DEL VAPOR: No disponible

PUNTO DE FUSIÓN: No disponible

SOLUBILIDAD EN AGUA: Ninguna

FORMA: Líquido

OLOR: Olor fuerte a vinagre

PRESIÓN DE VAPOR: No disponible

PUNTO DE EBULLICIÓN: No disponible

PUNTO DE CONGELACIÓN: No disponible

GRAVEDAD O DENSIDAD ESPECÍFICA: No determinado

NOTA: Estos datos físicos son valores típicos basados en el material probado, pero pueden variar de muestra a muestra. Los valores no deben ser interpretados como un análisis garantizado de un lote específico o como especificaciones.

Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

Nombre comercial: CE-Spa con Enzimas

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable.

CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas de congelación o exceso de calor (para propósitos de calidad).

MATERIALES A EVITAR (INCOMPATIBILIDAD): material fuertemente oxidante y bases fuertes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: No habrá descomposición.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

Sección 11: Información Toxicológica

ORAL LD₅₀ (rata): No disponible.

DERMAL LD₅₀ (conejo): No disponible.

IRRITACIÓN DE LA PIEL: No disponible.

IRRITACIÓN DE LOS OJOS: No disponible.

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL: Ninguna

Sección 12: Información Ecológica (no obligatorio)

EXOTOXICIDAD (en el agua):

Agudo:

Dafnia LC 50 – 1369 mg/ L

Dafnia NOEC – 1000 mg/L

Carpita Cabezona LC 50 – 642 mg/L

Carpita Cabezona NOEC – 500 mg/L

Trucha Arco-iris LC 50 – 173mg/L

Trucha Arco-iris NOEC – 125 mg/L

Crónico:

Trucha Arco-iris LC 50 – 154 mg /L

Trucha Arco-iris LC 25 – 121 mg/L

Carpita Cabezona LC 50 - > 100mg/L



Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

Nombre comercial: CE-Spa con Enzimas

Carpita Cabezona LC25 – 932 mg/L

MOVILIDAD: No disponible.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: No disponible.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL: No disponible.

Sección 13: Consideraciones de Eliminación (no obligatorio)

Si este producto se convierte en desecho, no cumple con los criterios de desecho peligroso según la definición de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) 40 CFR 261. Tenga en cuenta que los requisitos estatales y locales para la eliminación de desechos pueden ser más restrictivos o diferentes a las regulaciones federales. Consulte sus regulaciones estatales y locales con respecto a la eliminación adecuada de este material.

NOTA: Las adiciones químicas, el procesamiento o la alteración de este material pueden hacer que la información de gestión de desechos presentada en este SDS sea incompleta, inexacta o inapropiada.

Sección 14: Información de Transporte (no obligatorio)

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (DOT):

Nombre Propio del Transporte: No Regulado

Clase de peligro: No Regulado

Número de identificación (Número ONU): No Regulado

Grupo de Embalaje (PG): No Regulado

TRANSPORTE CANADIENSE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS:

Clase de peligro: no regulado

TRANSPORTE AÉREO (ICAO / IATA):

Clase de peligro: no regulado

TRANSPORTE TERRESTRE (ADR / RID):

Clase de peligro: no regulado

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO / IMDG):

Clase de peligro: no regulado



Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

Nombre comercial: CE-Spa con Enzimas

Sección 15: Información Regulatoria (no obligatorio)

ESTADO TSCA: Las sustancias de esta preparación han sido incluidas o están exentas del inventario TSCA 8 (b) (40 CFR 710).

CANTIDAD REPORTABLE CERCLA (CR):

NOMBRE QUÍMICO	RQ
No aplicable	No aplicable

SARA TITULO III Sección 302 SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS (EHS):

NOMBRE QUÍMICO	TPQ	RQ
No aplicable	No aplicable	No aplicable

SARA TITULO III Sección 311/312 CATEGORÍAS DE PELIGRO: ¿Este producto/material cumple con la definición de las siguientes clases de peligro según las "Categorías de peligro" de la EPA promulgadas bajo las secciones 311 y 312 del Título III de SARA?

PELIGRO AGUDOPARA LA SALUD	PELIGRO CRÓNICO PARA LA SALUD	PELIGRO DE INCENDIO	PELIGRO REACTIVO	LIBERACIÓN REPENTINA DE PRESIÓN
NO	NO	NO	NO	NO

SARA TÍTULO III Sección 313 INFORMACIÓN SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS TÓXICOS:

NOMBRE QUÍMICO	NO. CAS	CONCENTRACIÓN (%)
No aplicable	No aplicable	No aplicable

CALIFORNIA PROPOSICION 65: Se sabe que en estado de California las siguientes sustancias químicas causan cáncer o toxicidad reproductiva:

NOMBRE QUÍMICO	NO. DE CAS	CONCENTRACIÓN (%)
No aplicable	No aplicable	No aplicable



Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

Nombre comercial: CE-Spa con Enzimas

Sección 16: Otra información

Preparado por: Jarred Morgan
Fecha de preparación: 09/01/2017

Sistemas de clasificación de riesgos adicionales: Ninguno.

Descargo de responsabilidad: La información anterior se basa en los datos de los que tenemos conocimiento y que se consideran como correctos hasta la fecha. Dado que esta información puede ser aplicada bajo condiciones que yacen fuera de nuestro control y con las cuales no estamos familiarizados, y dado que los datos provistos después de la fecha de este documento pueden sugerir modificaciones a esta información, no asumimos ninguna responsabilidad por los resultados de su uso. Esta información se proporciona bajo la condición de que la persona que la reciba haga sus propias determinaciones sobre la sostenibilidad del material para usarlo para el propósito que desea.