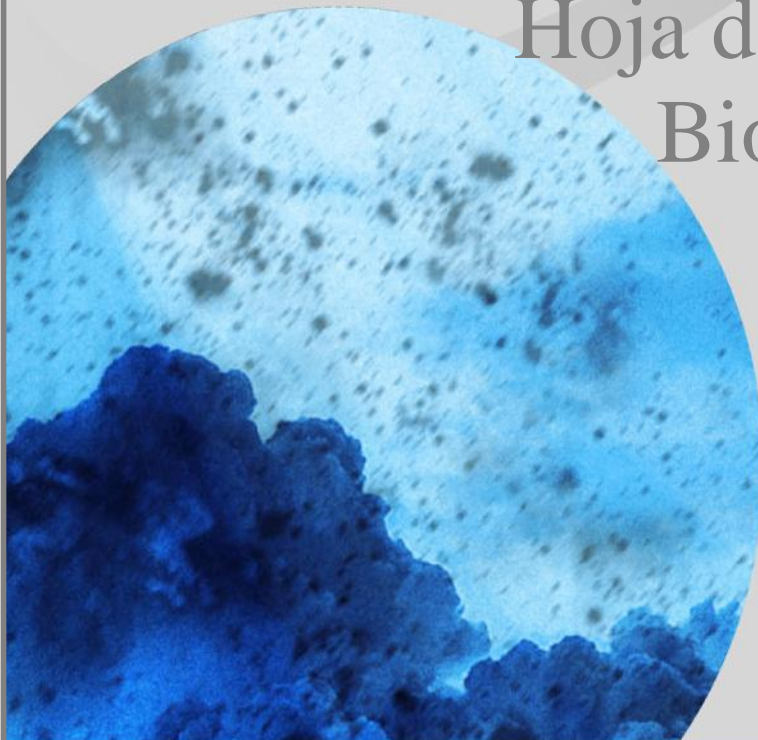


# Hoja de Seguridad Bio Rendering



Biorendering

Vigencia desde Julio de 2015

## Sección 1:

## Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del Producto : Biorendering  
 Fabricante : Sanitree Laboratorios.  
 PO Box 9, Muizenberg 7950.  
 Ciudad del Cabo, Sudáfrica.  
 Distribuidor : BTS Intrade Laboratorios S.A  
 Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago.  
 Fono (56) 2 27498540  
 Santiago de Chile.  
 Teléfono de Emergencia : BTS Intrade Laboratorios: (56) 2 27498540  
 CITUC: (56) 2 2635 3800

## Sección 2:

## Composición e Ingredientes

Tipo de Producto : Bioenzimas y bacterias no patógenas  
 Grupo Químico : Bio elementos  
 Ingrediente Activo : No posee ingrediente activo.  
 Nombre Químico (IUPAC) : Mezcla de bacterias no patógenas y enzimas tales como lactasas, amilasas, proteasas y hemicelulasas.  
 Fórmula Química : No aplicable.  
 Modo de Acción : Desnaturalización y desdoblamiento enzimático de grasas, proteínas, carbohidratos y hemicelulosa.  
 N° CAS : 68038-700 / 68038 -664/ 68920-423

## Sección 3:

## Identificación de Riesgos

Marca en la Etiqueta : NO PELIGROSO.  
 Clasificación de los Riesgos del Producto : Sin clasificación. Producto no pesticida.

### a. Peligro para la Salud de las Personas:

• Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez) : No corresponde.  
 • Inhalación : No corresponde.  
 • Contacto con la piel : Levemente irritante.  
 • Contacto con los Ojos : irritación insignificante.  
 • Ingestión : No hay información disponible.

Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo) : No existen evidencias de afecciones generadas por contacto a largo plazo.

**b.** Peligros para el medio ambiente : No tóxico.  
**c.** Riesgos de naturaleza Química o Física : Ninguno en particular.  
**d.** Peligros especiales del producto : No presenta en particular.

Biorendering

Vigencia desde Julio de 2015

## Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, se deben realizar de inmediato los siguientes procedimientos:

- Inhalación : No existen antecedentes de toxicidad por inhalación.
- Contacto con la piel : No presenta riesgos mayores al exponerse a la piel.
- Contacto con los Ojos : No presenta riesgos mayores al exponerse a la piel. En caso de contacto, lavar los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica.
- Ingestión : Dar de beber 1 ó 2 vasos de agua. Induzca el vómito. Llame a un médico.

**Nota para el médico tratante:** No existe tratamiento específico. Realizar sólo tratamiento sintomático.

## Sección 5: Medidas para el combate del fuego

- Agentes de Extinción : Producto incombustible. En caso de fuego, usar CO<sub>2</sub> y polvos químicos en incendios pequeños.
- Riesgos Específicos : No combustible, realizar sólo procedimiento estándar en caso de fuego.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego : Evacuar a las personas y animales del área y aislar la zona afectada. Mantener envases fríos con agua.
- Equipos de protección personal para el combate contra el fuego : Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio en caso de ser necesario.

## Sección 6: Medidas para controlar derrames y fugas

- Medidas de emergencia en caso de derrames del material : No corresponde.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia : Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio si corresponde.
- Precauciones para evitar daños al ambiente : No corresponde.

### Método de limpieza

- Recuperación del derrame : Recoger los desechos y colocarlos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados a exclusivamente a la recolección de derrames.
- Neutralización del derrame : Lavar la zona afectada con agua y jabón.
- Método de disposición de desechos : Eliminar los residuos en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente. No verter los desechos en la red de alcantarillado. Referirse a la sección 13 de esta hoja de seguridad.

Biorendering

Vigencia desde Julio de 2015

**Sección 7:**

**Manipulación y Almacenamiento**

<b>Manipulación</b>	: Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo. No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto.
Recomendaciones sobre la manipulación segura	: Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.
<b>Almacenamiento</b>	: Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado, en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto a alimentos de uso humano y animal.
Envases recomendados	: No corresponde.
Temperatura ambiental óptima de almacenamiento	: 25 °C ± 5 °C. No almacenar a más de 50 °C

**Sección 8:**

**Control de exposición/ Protección personal**

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. Lavarse bien las manos después de la aplicación del producto. No coma, no fume ni beba mientras no haya realizado este procedimiento.
Parámetro para el control Límites Permisibles (LPP) y Absoluto (LPA)	: No corresponde. : No disponibles.
Protección respiratoria	: No corresponde.
Guantes de protección	: Sí. Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Protección de la vista	: Sí. Usar anteojos de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Otros equipos de protección	: Sí. Usar traje impermeable y botas de goma durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

**Sección 9:**

**Propiedades Físicas y Químicas**

Estado Físico	: Polvo
Apariencia y olor	: Café claro.
Concentración	: No corresponde
pH	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: Sobre 65 °C.
Temperatura de autoignición	: No corresponde.
Propiedades explosivas (LEL y UEL)	: No inflamable.
Velocidad de propagación de las llamas	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Solubilidad/ Miscibilidad en agua y otros solventes	: No disponible.
Densidad relativa	: No aplicable.
Corrosividad	: No es corrosivo.

Biorendering

Vigencia desde Julio de 2015

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación
Condiciones que deben evitarse (materiales que deben evitarse)	: Condiciones extremas de temperatura (> 50 °C) y menores de 0 °C. Envases de material alcalino oxidante.
Incompatibilidad	: No corresponde.
Productos peligrosos de la descomposición	: No disponible.
Productos peligrosos de la combustión	: No disponible.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda	: DL <sub>50</sub> aguda oral ratas: > 10.000 mg/ Kg. DL <sub>50</sub> aguda dermal rata: > 10.000 mg/ Kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No existe evidencia disponible.
Efectos locales	: Rara vez es irritante cutáneo.
Sensibilización alérgica	: No es hipersensibilizante de piel y mucosas.

*Biorendering no es carcinogénico, mutagénico ni teratogénico.*

## Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	: Estable.
Persistencia/ Degradabilidad	: Se degrada rápidamente en el suelo.
Bio-acumulación	: No se bio-acumula.
Efectos sobre el ambiente	: No es tóxico.

## Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación de los envases	: Eliminar en envases destinados a residuos de productos químicos y disponer de acuerdo a lo normado por la autoridad competente.
Envases / embalajes contaminados	: Destruir los envases una vez usado el producto. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

## Sección 14: Información sobre el transporte

NCh2190, marcas aplicables	: No tóxico.
----------------------------	--------------

Biorendering

Vigencia desde Julio de 2015

## Sección 15:

### Información reglamentaria

Instituto Nacional de Normalización, Reglamento de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa del Ministerio de Salud.

## Sección 16:

### Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de la exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados en el tema.

La información que se entrega en esta hoja es la conocida actualmente sobre esta materia. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por el mal uso que se le pudiera dar. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.