

## ECOWAY® Hoja De Seguridad

### Seccion 1 - Identificación

**Nombre del producto** ECOWAY

**Fabricante** Pacific Enzymes LLC (USA)  
**Distribuidor** **POLYTRADE SA**  
 LA Capitanía 80, Oficina 108,  
 Las Condes - Santiago  
 contacto@polytrade.cl  
 www.polytrade.cl

**Contacto de emergencia** +56998844863

#### Usos previstos

ECOWAY está destinado a ser utilizado para estabilizar y endurecer el suelo, y para reducir el polvo para aplicaciones tales como, pero no limitado a, la construcción de carreteras y el revestimiento de estanques.

### Seccion 2 – Identificación de peligros

#### Clasificación de la sustancia / mezcla

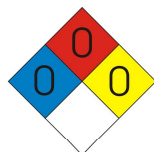
Este producto no está clasificado según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

#### Declaraciones de peligro y símbolos

No se necesita ninguno.

#### Clasificación

NFPA



Salud = 0  
 Fuego = 0  
 Reactividad = 0

#### U.S. Hazardous Materials Identification System (HMIS) Rating

Salud	0	Sin riesgo significativo
Inflamabilidad	0	El material no es inflamable y no se quemará
Physical Hazard	0	El material es estable, no reactivo y no explosivo
Protección personal	-	No hay peligro especial cuando se usa normalmente

## Sección 2 – Identificación de peligros (continuación)

### Peligros no clasificados de otra manera

Ninguno

## Section 3 – Composición / Información sobre los ingredientes

### Caracterización química

Mezcla

Chemical Name	Concentration	CAS Number
Mezcla patentada	70%	Propietaria (Permazyme)
Agua	30%	7732-18-5

## Sección 4 – Medidas de primeros auxilios

### Inhalación

No se espera que cause irritación respiratoria. Si se desarrollan síntomas adversos, aléjese a la víctima de la fuente de exposición a un área bien ventilada o con aire fresco. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

### Contacto con la piel

No se espera que cause irritación en la piel. En caso de contacto con la piel, retire la ropa contaminada y lave el área afectada con agua y jabón suave. Si la irritación se desarrolla o persiste, busque atención médica.

### Contacto visual

Si se produce irritación o enrojecimiento por la exposición, enjuague los ojos con agua limpia durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si están presentes y son fácilmente extraíbles. Si la irritación continúa desarrollándose, busque atención médica.

### Ingestión

Si se ingiere, puede causar náuseas o malestar estomacal. No induzca el vómito. Beba mucha agua para diluir. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

## Sección 5 – Medidas de extinción de incendios

### Inflamabilidad

No inflamable e incombustible.

Este producto es una mezcla a base de agua que no se quemará.

### Punto de inflamabilidad

No inflamable

## Sección 5 – Medidas de extinción de incendios (Continuación)

### Medios de extinción

Use productos químicos secos, CO<sub>2</sub> o agua pulverizada.

### Acciones especiales de protección para bomberos

Use ropa protectora completa, incluidos los aparatos de respiración con presión positiva.

## Sección 6 – Medidas para derrames accidentales

### Método para la limpieza

Evite los derrames y limpie inmediatamente. Evite que el producto se propague mediante el uso de diques de arena, tierra, arcilla o material de contención para absorber el material derramado. Precaución es resbaladizo cuando se derrama. Deseche el material correctamente. Consulte la Sección 13 para conocer las consideraciones de eliminación.

### Medidas de protección

Evite el contacto con la piel y los ojos. Use el equipo de protección personal adecuado. Use las medidas apropiadas para evitar que el derrame se propague o ingrese a los desagües, el sistema de alcantarillado, los ríos o los cuerpos de agua abiertos.

## Sección 7 – Manipulación y almacenamiento

### Manejo seguro

Siempre use equipo de protección personal. Cuando trabaje con tambores o bidones, use calzado de seguridad. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel.

### Almacenamiento

Guarde el material en un recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga temperaturas de almacenamiento adecuadas de 5°C - 50°C, la temperatura de almacenamiento óptima es de 24°F. Guarde los recipientes en posición vertical para evitar cualquier fuga.

## Sección 8 – Controles de exposición / Protección personal

### Límites de exposición ocupacional

No contiene sustancias ni ingredientes con valores límite de exposición a la ocupación conocidos.

### Instalaciones de Seguridad apropiadas

Se debe utilizar una buena ventilación. Se deben proporcionar estaciones de lavado de ojos apropiadas.

### Medidas de Protección Individual / Equipo de Protección Individual

Se debe tener en cuenta la higiene general, incluido el lavado de manos después de manipular y antes de comer y beber.

### Sección 8 – Controles de exposición/protección personal (continuación)

Protección ocular	La protección ocular generalmente no se requiere bajo un uso normal. Si el material se maneja de una manera que podría salpicarse, se recomienda que se usen gafas de seguridad a prueba de salpicaduras o un protector facial completo, especialmente durante la preparación.
Protección respiratoria	Cuando se usa en áreas bien ventiladas, NO se requiere protección respiratoria.
Protección de la piel	Use guantes y ropa protectora cuando se use por períodos prolongados o cuando el usuario sea dermalmente sensible. Para exposiciones prolongadas o repetidas, use botas resistentes a productos químicos, guantes y delantal.

### Sección 9 – Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia:</b>	Marrón ámbar	<b>Punto de ebullición:</b>	90° C (194° F)
<b>Forma física:</b>	Líquido espeso	<b>Presión de vapor:</b>	21.84 mmHg
<b>Olor:</b>	Suave y dulce	<b>Densidad de vapor:</b>	1.4
<b>Umbral de olor:</b>	Indeterminado	<b>Densidad relativa:</b>	1,056 Kg/Lt
<b>pH:</b>	4 - 5.5	<b>Solubilidad:</b>	Infinitamente
<b>Punto de congelación:</b>	0° C (32° F)	<b>Viscosidad:</b>	Soluble 70 cSt

### Sección 10 – Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Ninguna

#### Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Estable a 20° F ≥ 36 meses.

#### Condiciones a evitar

Calor o frío extremos

#### Materiales incompatibles

No mezclar con nada que no sea agua.

#### Descomposición peligrosa

No se espera que se formen productos de descomposición peligrosos durante el uso normal.

## Sección 11 – Información toxicológica

### Vías probables de exposición

Inhalación	No se espera que cause alguna irritación
Contacto con la piel	Irritación leve de la piel con contacto prolongado
Contacto con los ojos	Causa irritación ocular leve
Ingestión	Puede causar malestar estomacal

### Toxicidad aguda

Oral LD <sub>50</sub>	>5 g/kg
Dermal LD <sub>50</sub>	No hay datos disponibles.
Inhalación LD <sub>50</sub>	No hay datos disponibles.

### Carcinogenicidad

No contiene ningún componente que se sepa que es cancerígeno

## Sección 12 – Información Ecológica

### Ecotoxicidad

Los ingredientes utilizados no desencadenan clasificaciones de toxicidad bajo el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

### Acuático

No hay datos disponibles

### Terrestre

No hay datos disponibles

### Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

### Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

### Movilidad en el suelo

Altamente móvil en el suelo

## Sección 13 – Consideraciones sobre la eliminación

### Eliminación de materiales

Recuperar o reciclar si es posible. NO lo deseche en desagües, cuerpos de agua o medio ambiente. Solidificar el producto y desecharlo en un vertedero aprobado. Consulte con las regulaciones locales, regionales y / o nacionales para conocer los métodos apropiados de eliminación.

### Sección 13 – Consideraciones sobre la eliminación (Continuación)

**Eliminación de contenedores**

Se pueden ofrecer para reciclaje

### Sección 14 – Información de transporte

**U.N. Number**

No aplicable

**U.N. Nombre de envío adecuado**

Preparación enzimática

**Clases de peligro de transporte**

No aplicable

**Peligros ambientales**

Ninguno

**Transporte a granel (según el anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el código IBC)**

Desconocido

**Precauciones especiales para que los usuarios conozcan o cumplan, en relación con el transporte o el transporte, ya sea dentro o fuera de sus instalaciones:**

Ninguno conocido

<b>U.S. DOT / Canadian TDG</b>	No regulado para el envío
<b>IMO/ IDMG</b>	No clasificado como peligroso
<b>ICAO/ IATA</b>	No clasificado como peligroso
<b>ADR/ RID</b>	No clasificado como peligroso

### Sección 15 – Información Regulatoria

**Inventario de TSCA**

Sí, todos los ingredientes enumerados

**Peligro de OSHA**

No regulado

## Sección 16 – Información Adicional

**HDS, Version**

1.02

**Fecha de revisión**

Julio 16, 2019

**Fuente**

Proporcionada por el fabricante, traducida por POLYTRADE SA

La información contenida en este documento fue cuidadosamente compilada y se cree que es precisa. La información representa el estado actual de nuestro conocimiento y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Sin embargo, no representa ninguna garantía de las propiedades del producto. POLYTRADE no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Es responsabilidad del comprador determinar la idoneidad del producto para sus fines particulares.

Llame a POLYTRADE para obtener información sobre el producto o realizar pedidos, +56998844863