

# EcoRoot

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** ECOROOT

**Categoría:** Bioestimulante

**Formulador:** Symbio Perú S.A.C. Av. Las Camelias N° 781, Int. 31, Santa Cruz, Lima-Perú.

**Importador y Distribuidor:** SERFI S.A. Av. República de Panamá 2577. La Victoria, Lima – Perú.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Riesgo para la salud:**

Por ingestión causa náuseas y vómitos.  
Irritante dermal y ocular.

**Peligros para el ambiente:**

No presenta peligro potencial para el ambiente.

## 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Formulación:** Solución acuosa

**Composición**

Componente	Contenido
<i>Rhizobium</i> sp.	1.0 x 10 <sup>8</sup> UFC*/mL
<i>Pseudomonas</i> sp.	1.0 x 10 <sup>7</sup> UFC*/mL

\*UFC = Unidad Formadora de Colonia

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre y observarlo hasta que se recupere.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con agua corriente por 15-20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste, transportar al paciente al centro médico más cercano.

**Teléfonos de emergencia:**

**SAMU: 106**

**SERFI: (01) 710-4068**

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Mezcla peligrosa:** No.

**Temperatura de ignición (°C):** No.

**Temperatura de inflamación (°C):** No.

**Límites de inflamabilidad (concentración):** No.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Medidas de protección personal:**

Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado.

**Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:**

No presenta peligro potencial para el ambiente.

**Medidas de limpieza/recuperación:**

Acumular o trapear. Transfiere el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho debidamente rotulados.

**Indicaciones adicionales:**

Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Instalaciones para manipulación segura.**

No comer, beber o fumar durante las operaciones de manipulación.

Usar ropa de protección durante la manipulación, mezcla y aplicación.

Terminada la aplicación, lavarse con abundante agua y jabón y cambiarse de ropa.

**Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.**

No almacenar ni transportar junto con alimentos, medicinas, bebidas.

Consérvese el producto en el envase original, etiquetado y cerrado; no reenvasar o depositar el contenido en otros envases.

Almacenar el producto en lugares frescos y bien ventilados.

**Estabilidad de almacenamiento.**

El producto es estable por 6 meses a temperatura ambiente y en su envase original. Mantener lejos de fuentes de ignición.

Evitar las altas temperaturas, luz solar directa y humedad.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

**Equipo de protección personal:**

Utilizar un equipo de protección personal completo.

**Protección respiratoria:**

Respirador o mascarilla.

**Protección visual:**

Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

**Otros equipos de protección:**

Utilizar guantes de goma, botas de jebe (PVC o similar).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Color:** marrón amarillento a marrón claro

**Densidad:** 0.995 - 1.005 g/mL

**pH (1%):** 6.5 – 7.5

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Corrosividad:** No corrosivo

**Explosividad:** No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

**Condiciones a evitar:** Excesivo calor.

**Incompatibilidad:** El producto es incompatible con soluciones alcalinas de pH 10 o mayor y soluciones ácidas de pH 3 o menor, debido a que las células pueden inactivarse y no ejercer el mecanismo de bioestimulación.

# EcoRoot

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda:** DL50 >5000 mg/Kg.

**Toxicidad inhalatoria:** No es tóxico por inhalación.

**Irritación dermal:** Irritante.

**Irritación ocular:** Irritante.

**Sensibilización dérmica:** No es sensibilizante cutáneo.

## 12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

**Toxicidad en aves:** N/A.

**Toxicidad en peces y Daphnia:** No tienen efectos adversos sobre invertebrados acuáticos.

**Toxicidad en peces y Daphnia:** No es tóxico para aves y peces ni insectos benéficos. No presenta peligro potencial para el ambiente.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico**

Vacíe completamente la bolsa dentro del equipo de aplicación. Perforar estos envases para que no sean reutilizados y colocarlos en un depósito destinado a este fin para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

**Número UN:** N/A.

**Clase de riesgo:** N/A.

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

No requiere registro ante el Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S3/9/14/49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles.

S7 Manténgase el recipiente bien cerrado

S8 Manténgase el recipiente en un lugar seco

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S14 Consérvese lejos de materiales incompatibles

S15 Conservar alejado del calor

S20 No comer, beber durante su utilización

S24/25 Evítese contacto con los ojos y la piel S37/39

Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos

S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

S47/49 Consérvese únicamente en recipiente de origen y a temperatura no superior a 28°C

## 16. OTRAS INFORMACIONES

La información consignada en esta ficha de datos de seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.