

EcoRoot

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: ECOROOT

Categoría: Bioestimulante

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

Distribuidor: SERFI S.A.

Av. Juan de Arona 720 – 730. San Isidro, 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 ⁸ UFC*/mL
<i>Pseudomonas</i> sp.	1.0 x 10 ⁷ 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.

Si el envase no ha sido abierto y se mantiene refrigerado entre 6°C y 8°C, la composición del producto se conserva en condiciones óptimas hasta por 10 meses.

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 jébe (PVC o similar).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: marrón amarillento a marrón claro

Densidad (20°C): 0.995 - 1.005 g/mL

pH (al 1% en H₂O) (20°C): 6.0 – 8.0

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.

SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en procesos de selección (Licitación Pública, Concurso Público, Adjudicación Simplificada, Subasta Inversa Electrónica, Selección de Consultores Individuales, Comparación de Precios, Contratación Directa y contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a ocho (08) Unidades Impositivas Tributarias) convocados por entidades o empresas públicas en el marco del Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus normas modificatorias. Asimismo, SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en cualquier tipo de trámite administrativo ante cualquier autoridad pública competente a nivel nacional, ni para su uso como medio probatorio en cualquier procedimiento administrativo, proceso judicial o proceso y/o investigación fiscal o policial.

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, muéstrole la etiqueta)

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.