

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**Nombre del producto:** ECOROOT**Categoría:** Bioestimulante**Formulador:** Simbio Perú S.A.C.**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. COMPOSICIÓN DE / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Formulación:** Solución acuosa**Composición**Rhizobium sp. 1.0 x 10⁸ UFC*/mLPseudomonas sp. 1.0 x 10⁷ 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. CONTROL 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.**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 REGLAMENTARIA

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.