

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre: KOPPERT-L MANÍ PLUS

Tipo de producto: Inoculante o fertilizante biológico para el cultivo de maní, conteniendo bacterias fijadoras de nitrógeno (*Bradyrhizobium* sp)

Registro SENASA: 21.196

Fabricante: Koppert Argentina S.A

Dirección: Avda. Centenario 3359 - C.P. 1878 - Quilmes (Bs. As.) - Argentina.

Teléfono: 0054 011 4278 3386. **Fax:** 0054 011 4278 3386 www.koppert.com.ar

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Rutas primeras de exposición

Ojos: No aplicable

Piel: No aplicable

Boca: No aplicable

Inhalación: No aplicable

Signos y síntomas de exposición:

Contacto con ojos: No se conocen peligros

Contacto con piel: No se conocen peligros

Inhalación: No se conocen peligros

Ingestión: No se conocen peligros

3. COMPOSICIÓN QUÍMICA - INGREDIENTES

Medio de cultivo líquido

Bacterias fijadoras de Nitrógeno *Bradyrhizobium* sp:

> 5x10⁹ bacterias/ml a la elaboración

> 1x10⁹ bacterias/ml al vencimiento

4. PRIMEROS AUXILIOS

Piel: Lavar con agua y jabón.

Ojos: Lavar con chorros de agua durante al menos 15 minutos. Llamar al médico si aparece irritación.

Ingestión: Procurar atención médica. Como medida alternativa ingerir agua para diluir.

5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

El producto y sus embalajes pueden quemar pero no encienden fácilmente. Usar polvo químico seco, espuma, arena o niebla de agua. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos. Para fuegos de clase A no se recomienda el uso de dióxido de carbono por su baja remoción del calor.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Evacuar el área de derrame, excepto para el personal de limpieza.

Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el producto y evitar su dispersión al ambiente. Prevenir que el producto llegue a cursos de agua.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Transportar y almacenar en una temperatura del aire de 10 a 25°C. El producto debe encontrarse en un ambiente fresco, sin radiación solar directa, donde la temperatura no debe superar los 26°C. De esta forma se evita una disminución de la concentración de bacterias viables por efecto de altas temperaturas.
- Transportar y almacenar en una humedad relativa del aire de 40 a 80%. Mantener en todos los casos la integridad del embalaje original.
- Transportar y almacenar en oscuridad.
- No exponer al sol, lluvia ni otros agentes meteorológicos que pudieren alterar las características originales del producto.
- No transportar y/o almacenar junto a productos que pudieren emanar vapores tóxicos.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: No aplicable

Protección de las manos: Se recomienda usar guantes de goma.

Protección de los ojos: No aplicable.

Protección cutánea: Usar vestimenta de trabajo normal.

Observaciones: Siga las prácticas generales de higiene luego de usar este producto. Luego de manipular el producto, lavar brazos, manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS

Estado físico: Líquido acuoso

Color: Beige

Olor: Característico

Presión de vapor: No corresponde.

Punto de ebullición: No corresponde.

Temperatura de descomposición: No corresponde.

10. ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable a temperaturas entre 5 y 30°C y sin incidencia directa de radiación solar.

Polimerización peligrosa: No corresponde.

Reactividad: No reactivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: No ofrece peligros.

Ojos: Aunque no ofrece peligros se debe evitar un contacto prolongado.

Piel: No ofrece peligros.

Ingestión: No ofrece peligros, sin embargo se debe evitar la ingestión por ser un producto agrícola no comestible.

Toxicidad: El producto es considerado no tóxico, en base a los resultados de la inoculación de bacterias bajo condiciones de ensayos de toxicidad en un modelo animal mudo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No se dispone de información específica, pero dada la naturaleza inocua del producto, éste es considerado no ecotóxico.

Movilidad: Las bacterias *Bradyrhizobium* son de escasa movilidad en el suelo por lo tanto no se desplazan lejos del lugar de su incorporación.

Persistencia y degradabilidad: Producto no persistente y altamente biodegradable.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Debido a las características inocuas de este producto, la eliminación se asimila al tratamiento de residuos domiciliarios.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (RID/ADR): No clasificado como producto peligroso.

Marítimo (MDG-Code): No clasificado como producto peligroso.

Aéreo (ICAO/IATA): No clasificado como producto peligroso.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Valoración de la seguridad química: No aplicable.

Salud, Seguridad y Medio Ambiente: No aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

Koppert Argentina S.A. no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.