

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre: NITRASOIL - L TURBO PLUS

Tipo de producto: Inoculante o fertilizante biológico para el cultivo de soja, conteniendo bacterias fijadoras de nitrógeno *Bradyrhizobium japonicum* INTA E109 + *Bradyrhizobium japonicum* INTA E212

Registro SENASA: 21.048

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 japonicum* INTA E109 + *Bradyrhizobium japonicum* INTA E212

> 5 x 10⁹ UFC/mL a la elaboración

> 1 x 10⁸ UFC/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

Inflamabilidad: No inflamable.

Explosividad: No explosivo.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Evacuar el área de derrame, excepto para el personal de limpieza. Controlar el derrame con material absorbente tal como aserrín o viruta. Una vez absorbido, barrer y colocarlo en bolsas de plástico y proceder a su disposición (ver punto 13).

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: Solución acuosa estéril

Color: marrón oscuro

pH: 6,5 – 7,5

Solubilidad en agua: Soluble.

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 múrido.

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 del género *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.