

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre: MULSANNE

Tipo de producto: Mulsanne es un insecticida biológico en suspensión concentrada a base del hongo entomopatógeno *Isaria fumosorosea*.

Registro SENASA: 41.636

Fabricante: Koppert do Brasil Holding Ltda.

Dirección: Rodovia Margarida da Graça Martins, s/n – km 17,5

C.P. 35

13400-970

T 0800-770-1919 / 0800 722 6001

regulatorio@koppert.com.br/regulatorio@koppertbrasil.com.br - www.koppert.com.br

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Rutas primeras de exposición

Ojos: No aplicable

Piel: No aplicable

Boca: No aplicable

Inhalación: Posible, aunque poco probable

Signos y síntomas de exposición:

Contacto con ojos: Corrosivo

Contacto con piel: Levemente irritante

Inflamabilidad: No inflamable

Ingestión: No se conocen peligros

3. COMPOSICIÓN QUÍMICA - INGREDIENTES

Medio de cultivo conteniendo *Isaria fumosorosea* cepa ESALQ 129685 g (8.5 % p/v) (*)

Coadyuvantes y agua csp 1 L

(*) contiene $2,5 \times 10^9$ conidios viables/mL

4. PRIMEROS AUXILIOS

Piel: En caso de contacto excesivo con la piel, se recomienda quitar la ropa o el equipo utilizado y lavar las partes expuestas al producto con abundante agua y jabón.

Ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos durante el lavado. Llamar al médico si aparece irritación.

Ingestión: Llamar al médico inmediatamente. Si un gran volumen se ha ingerido (> 500 ml) se recomienda no inducir el vómito a menos que sea indicado por un especialista.

Inhalación: En caso de inhalación excesiva, llevar al paciente al aire libre. Llamar al médico si aparecen signos de intoxicación.

5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Inflamabilidad: No inflamable.

Explosividad: No explosivo.

Medio de extinción: Usar el medio apropiado para la causa del fuego.

Indicaciones para la extinción: Usar ropa protectora adecuada y protección respiratoria.

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 a una temperatura entre 4 a 30°C y una humedad relativa del aire entre 40 y 80%. No superar los 30° C, de lo contrario se produciría una disminución de la viabilidad de conidios.
- Mantener en todos los casos la integridad del paquete original.
- No exponga el producto a la luz solar, lluvia u otro agente meteorológico que podría alterar las características originales del producto.
- No transportar y/o almacenar junto con productos capaces de emanar vapores tóxicos.
- Lavar las partes expuestas luego de la manipulación del producto.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Mantener el envase correctamente cerrado.

Protección respiratoria: Utilizar protección respiratoria (Filtro respiratorio: NIOSHN-95, R-95, o P-95).

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

Protección de los ojos: No aplicable.

Protección cutánea: Usar vestimenta de trabajo, protegiendo las partes expuestas.

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

Color: Negro

Hoja de datos de seguridad del producto

Olor: Característico

pH: 6,24

Densidad: 0.9880 g/MI

Viscosidad: 775 mPa.s

Punto de ebullición: No aplicable.

10. ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable. El producto no tiene ningún tipo de acción hacia el material de embalaje, mientras se mantengan las condiciones de manejo apropiadas.

Reactividad: No reactivo (Clasificación NFPA/HMIS 0/0).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: No es peligroso. Se recomienda evitar su inhalación.

Ojos: El contacto prolongado debe ser evitado a pesar de que no es peligroso.

Piel: No peligroso. No causa irritación por contacto prolongado.

Ingestión: No es peligroso. Sin embargo, evitar la ingestión, ya que es un producto agrícola con fines no alimentarios.

Toxicidad: El producto no se considera tóxico, alergénico o patogénico para mamíferos. Condiciones médicas preexistentes no serían agravadas por exposición.

Toxicidad aguda:

Oral aguda en ratas: > 5000 mg/kg de peso corporal

Inhalatoria en ratas: Categoría IV

Irritación de la piel: Leve irritante

Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal

Irritación para los ojos: Corrosivo ocular

Toxicidad sub-aguda: No disponible

Toxicidad crónica: No disponible

Mutagénesis: No corresponde

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces (*Poecilia reticulata*):

PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

Toxicidad para aves (*Coturnix coturnix* japónica):

PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

Toxicidad para abeja (*Apis mellifera*):

Hoja de datos de seguridad del producto

VIRTUALMENTE NO TÓXICO

Persistencia en suelo: Altamente degradable, no persistente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Tratamiento de remanentes y Caldos de Aplicación:

Después de la aplicación se deben limpiar las máquinas e implementos utilizados incluyendo los equipos de seguridad. Pulverizar los remanentes de los caldos que integra y líquidos de lavado de máquinas y envases sobre terrenos, rastrojos no pastoreables o caminos internos.

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos:

Realice el triple lavado de los envases vacíos. Luego proceda a perforar los envases para inutilizarlos completamente y entréguelos al centro de reciclado más cercano acorde a las regulaciones locales.

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

Clasificación de Toxicidad según Legislación Argentina (OMS 2009): IV Productos que normalmente no ofrecen peligro. Banda color verde (Leyenda: Cuidado)

16. OTRA INFORMACIÓN

Consultas en caso de intoxicación:

- CENTRONACIONALDEINTOXICACIONES–Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”

Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires

TEL: 0-800-333-0160 / (011) 4654-664 / (011) 4658-7777

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

- UNIDAD DE TOXICOLOGÍA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”

Gallo 1330CP1425 –Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 4962-2247/6666

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

- T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios

Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe

TEL: (0341) 424-2727/ 448-0077

Hoja de datos de seguridad del producto

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Escuela “José de San Martín”

Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 5950-8804/8806

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospita IMunicipal de Urgencias

Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba

TEL: (0351) 4276200

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

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.