
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. Identificación del producto

Nombre del Producto: **MicroPreno PBO**

Proveedor:

LABORATORIOS MICROSULES URUGUAY S.A.

Ruta 101, Km 28, Camino al Paso Escobar s/n, Canelones, URUGUAY

Tel (598 2288 6761)

c.e. info@laboratoriosmicrosules.com

Tel: (00598) 22886761

2. Composición/Información de los componentes

Ingrediente Activo:	Permetrina
N° CAS	52645-53-1
Proporción:	100 gr/lit
Familia Química:	Insecticida Piretroide.
Nombre químico:	a- (1-RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de 3-fenoxibencilo (IUPAC) b- 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (3-fenoxifenil) metilo C.A.
Fórmula:	$C_{21}H_{20}Cl_2O_3$
Ingrediente Activo:	S- Methoprene
N° CAS:	65733-16-6
Proporción:	25 gr/lit
Familia Química:	Terpenoide, análogo de hormona juvenil
Nombre químico:	Isopropyl (E-E)-(S)-11-methoxy-3,7,11- trimethyl-2,4-dodecadienoate
Fórmula:	$C_{19}H_{34}O_3$

3. Identificación de los peligros

Grado de inflamabilidad/Peligro de Explosión: Inflamable.

Productos de descomposición peligrosos: En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrógeno.

Peligros sobre la salud humana: la sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión. La Permetrina puede ocasionar irritación en los ojos y en la piel.

Nota al médico: El producto tiene toxicidad oral aguda moderada. El tratamiento consiste en aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

Contacto cutáneo: quitar las ropas contaminadas, lavar la piel con abundante agua o ducharse y proporcionar asistencia médica.

Ojos: enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes. Proporcionar asistencia médica.

5. Medidas para combatir incendios

Métodos de extinción: polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

7. Manipulación y almacenamiento

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de heladas.

Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

8. Controles de exposición/protección personal

Ropa de trabajo: Usar equipos de protección especial o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo después de utilizarse.

Protección Ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Usar máscara purificadora de aire.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

Higiene Personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Solución grisácea amarronada
Olor:	Aromatico.
Densidad:	0.938 g/ml a 20°C
Punto de Inflamación:	>45°C

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable por dos años bajo las condiciones ambientales
Reacciones Peligrosas:	No se producen bajo condiciones normales de uso
Condiciones a evitar:	Fuego y calor excesivo
Incompatibilidad:	Materiales oxidantes y alcalinos

11. Información toxicológica

Permetrina

Toxicidad aguda oral en rata: DL50 >2000 mg/kg

Toxicidad aguda dermal en rata: DL50 >2000 mg/kg

Clase II OMS

S-Methoprene

Toxicidad aguda oral en rata: DL50 >34.600 mg/kg

Toxicidad aguda dermal en rata: DL50 >2.000 mg/kg

Clase U OMS. No presenta peligros agudos usado adecuadamente

12. Información ecológica

Permetrina

CL50 (48 hs) para trucha arco iris (*Salmo gairdneri*): 5.4 µg/l

CL50 (48 hs) para pez azul (*Lepomis macrochirus*) : 1.8 µg/l

Se considera altamente tóxica para peces y se debe evitar contaminar el ambiente acuático.
Es prácticamente no tóxico para aves.

S-Methoprene

CL50 para trucha (*Salmo sp*): 760 µg/l
CL50 para bluegill (*Lepomis macrochirus*): >370 µg/l
CL50 para *Daphnia sp*: 360
Es levemente tóxica para aves.

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción. Los envases no retornables que contengan este insecticida deben ser lavados con solución de hidróxido de sodio al 10 %, tres veces previo a su destrucción. Incinerar los líquidos de lavado o bien incorporarlos a las aguas de aplicación. No corte o sulte los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

14. Información de transporte

Transporte marítimo, aéreo. terrestre:

U.N. Nº: 3351

Clase: 6.1

Clase de riesgo secundario: Producto toxico, combustible.

Grupo de embalaje: III

Contaminante del mar. No almacenar ni transportar con productos alimenticios.

15. Información reglamentaria

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO, POSEE SOLVENTES AROMÁTICOS.

GRUPO QUIMICO: INSECTICIDA PIRETROIDE. NOMBRE COMUN: PERMETRINA

Acción tóxica: Disturbios sensoriales cutáneos, hipersensibilidad, neuritis periféricas.

Tratamiento: Antihistamínicos, tratamiento sintomático.

GRUPO QUIMICO: REGULADOR DE CRECIMIENTO DE INSECTOS. NOMBRE COMUN: METHOPRENE

Acción tóxica: Irritación ocular, dolor de cabeza, confusión, anestesia.

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

16. Información adicional

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente:
ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARDIZATION, ISO 11014-1:1994 –
Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections