

LASH 90

Hoja de Datos de Seguridad

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. Producto:** LASH 90 (Metomil 90% SP)
- 1.2. Fabricante:** Rotam Agrochemical Co. Ltd. (Origen Taiwan)
- 1.3. Nombre químico:** S-methyl N-(methylcarbamoyloxy)thioacetimidate
- 1.4. CAS No:** 16752-77-5
- 1.5. Peso molecular:** 162,2
- 1.6. Uso:** Insecticida, acaricida

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad:** No inflamable
- 2.2. Clasificación toxicológica:** Clase Ib (Altamente peligroso)

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico:** Polvo
 - 3.1.1. Color: Blanco
 - 3.1.2. Olor: Sulfuroso
- 3.2. Presión de vapor:** 0,14 mPa (25°C); 0,74 mPa (40°C) (grado técnico)
- 3.3. Punto de fusión:** 78-79°C
- 3.4. Punto de ebullición:** No aplica
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°:** 53,4±1,3 g/L (25°C)
- 3.6. Temperatura de descomposición:** Mayor a 140°C

4. Primeros auxilios

Inhalación: Llevar a la persona afectada al aire fresco y observar hasta la recuperación. Si no respira, realizarle respiración artificial. Si respira con dificultad, dar oxígeno. Requerir atención médica.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua y jabón hasta eliminar el material.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante cantidad de agua limpia, hasta que la irritación ceda. Si la irritación persiste, requerir atención médica.

Ingestión: Dar a beber uno o dos sorbos de agua si la persona está consciente. Nunca provocar el vómito ni suministrar nada por boca a una persona inconsciente. Mantener en reposo. Procurar inmediata atención médica, llevándole al profesional la etiqueta o el folleto que acompaña el envase.

5. Medidas contra el fuego

5.1. Medios de extinción: Polvo químico seco, espuma química, dióxido de carbono, aspersión de agua.

5.2. Procedimientos de lucha específicos: En caso de incendio, vestir equipo protector completo y un aparato respirador autónomo aprobado por NIOSH, con protector facial completo operado en la presión demandada u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas a las personas que no sean necesarias. Usar la menor cantidad posible de agua. Hacer una barrera de contención para evitar el escurrimiento de materiales. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón después que abandone el área de fuego. Evitar respirar polvos, vapores y humos provenientes del material ardiendo. Controlar el escurrimiento de agua.

6. Manipuleo y almacenamiento

6.1. Medidas de precaución personal: Este producto puede ser letal si es ingerido, venenoso si es inhalado. Evitar el contacto con ojos, piel o ropas. No respirar el polvo. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón luego del manipuleo. Quitarse las ropas contaminadas y lavarlas cuidadosamente antes de volver a usarlas.

6.2. Almacenamiento: Almacenar solamente en sus envases originales. Almacenar en locales frescos, secos y bien ventilados. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y forraje.

7. Estabilidad y reactividad

7.1. Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de temperatura y de almacenamiento. La descomposición térmica produce óxidos de azufre, isocianato de metilo y cianuro de hidrógeno.

7.2. Reactividad: No ocurre polimerización. Evitar mezclar con sustancias altamente reactivas, como ácidos y bases fuertes, o agentes fuertemente oxidantes

8. Información toxicológica

8.1. Inhalación: ¡Cuidado! Puede ser fatal. Puede provocar náuseas, vómitos y dolor de cabeza.

8.2. Ojos: Puede causar irritación con malestar, lagrimeo y visión borrosa.

8.3. Piel: El contacto con la piel puede causar irritación con malestar o salpullido.

8.4. Ingestión: ¡Cuidado! Puede ser fatal. Puede provocar decaimiento, debilidad muscular, desvanecimiento y sudoración. Suele ocurrir cefalea, salivación, náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea, como también edema pulmonar, disnea, broncoespasmo y dolor torácico.

8.5. Toxicidad aguda

8.5.1. Oral DL₅₀: 14,2 mg/kg (rata macho); 7,14 mg/kg (rata hembra)

8.5.2. Dermal DL₅₀: >5050 mg/kg (conejo)

8.5.3. Inhalación CL₅₀: 0,114-0,299 mg/L (4 h, rata)

8.5.4. Irritación de la piel: No irritante en conejo.

8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante en cobayo.

8.5.6. Irritación para los ojos: Levemente irritante en conejo.

8.6. Toxicidad subaguda (ingrediente activo): NOAEL dietaria 90 días en rata = 250 ppm.

8.7. Toxicidad crónica (ingrediente activo): En estudios de administración dietaria de dos años con ratas y con perros se determinó un NOEL de 100 ppm, correspondiente a 4,83 y 6,29 mg/kg de peso vivo por día para machos y hembras respectivamente. La ingestión diaria admisible (IDA) es de 0,03 mg/kg. No es carcinogénico ni teratogénico.

8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Moderadamente tóxico.

CL₅₀ (96 h) carpa (*Cyprinus carpio*): 2,09 mg i.a./L (grado técnico)

9.2. Toxicidad para aves: Muy tóxico

DL₅₀ codorniz (*Colinus virginianus*): 27,29 mg/kg; 29,43 (hembra) (grado técnico)

9.3. Toxicidad para abejas: Altamente tóxico

DL₅₀ *Apis mellifera*: 0,119 µg/abeja i.a. grado técnico.

9.4. Persistencia en suelo: Rápidamente degradado en suelo. La DT₅₀ en muestras de agua subterránea es menor a 0,2 días. K_{oc} 72.

9.5. Efecto de control: Contacto y sistémico.

10. Acciones de emergencia

10.1. Derrames: Mantener al personal no necesario fuera del área contaminada. Aislar el área y denegar la entrada. Mover los contenedores lejos del derrame, a un área segura. Recoger

con pala, y colocarlo en recipientes adecuados; si es apropiado, humedecer primero para prevenir que vuele polvo. Evitar que el material tome contacto con desagües cloacales o con cursos de agua. Usar equipamiento protector adecuado. Recoger cuidadosamente los residuos, y luego llevar a un lugar seguro para su disposición final mediante empresas habilitadas.

10.2. Fuego: Ver punto 5.: Medidas contra el fuego.

10.3. Disposición final: Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales. No arrojar en cursos de agua ni en desagües cloacales.

11. Información para el transporte

11.1 Terrestre

ADR/RID

N° UN: 2757

Clase: 6.1

Grupo de Envase II

Nombre Adecuado para el Transporte: Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico.

11.2 Aéreo

IATA

N° UN: 2757

Clase: 6.1

Grupo de Envase II

Nombre Adecuado para el Transporte: Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico.

11.3 Marítimo

IMO

N° UN: 2757

Clase: 6.1

Grupo de Envase II

Nombre Adecuado para el Transporte: Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico.

Contaminante Marino.

12. Teléfonos de Emergencia

- Hospital de Niños R. Gutiérrez. Buenos Aires Tel. 011 4962-6666/2247
- Hospital de Clínicas de Buenos Aires. Tel. 011 5950-8804/06 int. 480.
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Tel. 011 4654-6648/4658-7777
- TAS. Tel. 0341-4480077/4242727
- Bomberos CABA 100
- Defensa civil 103
- Emergencia ambiental 105^a

Advertencia: La información aquí contenida, proporcionada por Rotam de Argentina Agroquímica S.R.L., se da de buena fe y según nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no expresa ni implica ninguna garantía.