

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto LANNACROP 90 SP

Nombre Común: Methomyl 90% SP

Nombre Químico: S-methyl-N-[(methylcarbamoyl)oxy]thioacetimidate

Número de CAS: 16752-77-5

Registro PQUA N°: 775- SENASA

Uso: Insecticida

Tipo de Formulación: Polvo Soluble (SP)

Concentración: 900 g/kg

Grupo Químico: Carbamato

Formulado por:

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD



No.23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang, Shanghai - CHINA

Teléfono: +86-21-51698968

Fax: +86-21-64138597

Importado por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina - Lima

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Nº CAS	Contenido (p/p)
Methomyl	16752-77-5	900 g/kg
Aditivos		100 g/kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Componente	Símbolo	Frases de seguridad
Methomyl	T, N	R28, R50/53

El más importante peligro para el hombre: pueden ser perjudicial si ingerido, inhalado o absorbido a través de la piel.

Peligroso para el medio ambiente: El agua de lavado debe ser impedido que drene a fuentes de aguas superficiales o las vías navegables.

Perjudicial para organismos acuáticos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Piel: Quitar la ropa contaminada. Enjuagar y luego lavar la piel con agua y jabón. Consulte por atención médica.

Ojos: Primero enjuagar con abundante agua durante varios minutos (quitar los lentes de contacto si es fácilmente posible) y, a continuación, llevar a un médico.

Inhalación: Mover a la persona afectada al aire fresco y mantener en reposo hasta que recupere. Si no hay respiración, dar respiración artificial y llevar a un médico.

Ingestión: No debe inducir el vómito si la persona está consciente. Llevar a un médico.

Notas para el médico: El **LANNACROP 90 SP** (Methomyl) es un inhibidor de la colinesterasa. Aplicar sulfato de atropina como antídoto.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción a utilizar: Extintores polvo químicos secos, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada.

No utilice: Chorros de agua directo.

Riesgo particular: Proteger contra la inhalación de los productos de la combustión.

Medidas de protección personal: Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

Medio ambiente: Prevenir la contaminación del suelo y las fuentes de agua.

Inflamabilidad: Producto no inflamable

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Mantener a todas las personas alejadas de la zona de derrame del producto.

Precauciones personales: Asegurar la adecuada protección personal durante la eliminación de vertidos. Esto significa llevar la protección de los ojos, guantes resistentes a químicos, botas y mandil.

Método de limpieza métodos: El contenedor vacío puede ser descontaminado por enjuague dos o tres veces con agua y detergente y depuración de los lodos.

Evite crear polvo.

Transferir el producto a un contenedor seguro para su apropiada disposición.

Use equipo de protección personal.

Se debe evitar que el producto llegue a los cuerpos de agua.

Cambiar cualquier envase dañado para evitar mayor contaminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores.

Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal.

Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Requerimientos de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado.

No almacenar el producto a temperaturas debajo de -10 °C y encima de 35 °C.

Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

Información adicional:

Leer la etiqueta antes del uso.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Control:

Suficiente ventilación para minimizar la exposición al polvo.

Proteger los sistemas de manipulación, cerrado contra posibles explosiones de polvo.

Evitar la acumulación de polvo en el área o superficies del equipo.

Equipo de protección personal:

Evite todo contacto personal.

La Ropa de trabajo debe ser de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro, antes del rehúso de la ropa esta debe ser lavada.

Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño.

Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona.

Lavar y usar ropa limpia.

Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto.

Limpia completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Polvo

Color: Blanco

Olor: Ligeramente sulfuroso

Densidad relativa: 1.29 g/ml a 20 °C

Inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones de uso y almacenamiento.

Peligros de Polimerización: No ocurre.

Condiciones a evitar: Fuego y llama, alta temperatura.

Productos de descomposición: Monóxido de carbono, óxido de azufre, cianuro de hidrógeno, isocianato de metilo y otros vapores peligrosos al quemarse.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda, rata DL₅₀: 23.7 mg/kg;

Dermal aguda, rata DL₅₀: > 2000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata CL₅₀: (4h) > 0.3 mg/l;

Piel: No irritante en conejos

Ojos: Ligeramente irritante en conejos

Sensibilización: no es un sensibilizante cutáneo en cobayos.

Efectos para toxicidad crónica: No carcinogénico, teratogénico ni mutagénico.

Categoría Toxicológica: Ib. Altamente Peligroso – Tóxico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad aguda en aves: DL₅₀ 30 mg/kg (codorniz)

Toxicidad aguda en peces: CL₅₀ (96 h) 1.5 mg/L (trucha arco iris)

Inhibición del crecimiento en algas: CE₅₀ (72 h) 50 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)

Toxicidad para invertebrados acuáticos: CE₅₀ (48h) = 0.022 mg/L (*Daphnia magna*)

Toxicidad para abejas: CL₅₀ (oral) 0.28 µg/abeja; CL₅₀ (contacto) 0.16 µg/abeja.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Eliminación de producto: Disponer de este producto sólo según lo indicado en la etiqueta, o según disposición de las autoridades locales.

Eliminación de envase: Asegurar que el envase este vacío. Realizar el triple lavado del envase y agregue el residuo al tanque rociador. No reutilizar este contenedor para ningún otro fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

UN No.: 2757

Clase de peligro: 6.1

Grupo de empaque: II

Contaminante Marino: Si

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento sobre normas de seguridad y administración de peligrosos químicos (emitida por el Consejo de Estado Chino el 17 de febrero de 1987) sobre la seguridad del uso de productos químicos en el trabajo.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones de esta hoja de seguridad (MSDS) están basadas en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos a la fecha indicada en la presente hoja de seguridad y son presentados de buena fe y considerando los datos correctos. Esta información se aplica al producto como tal.