

## 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

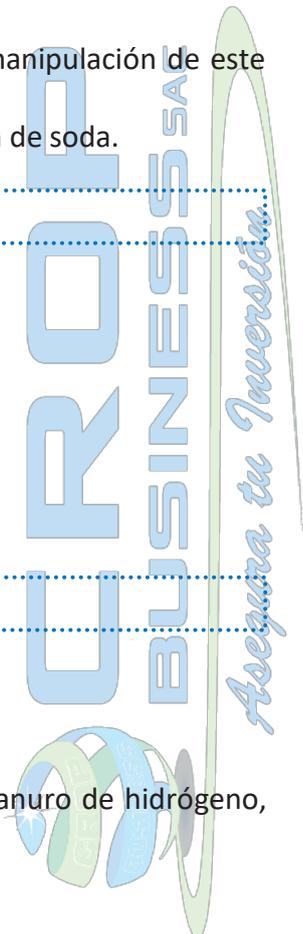
**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**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 DL<sub>50</sub>:** 23.7 mg/kg;

**Dermal aguda, rata DL<sub>50</sub>:** > 2000 mg/kg;

**Inhalatoria aguda, rata CL<sub>50</sub>:** (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:** DL<sub>50</sub> 30 mg/kg (codorniz)

**Toxicidad aguda en peces:** CL<sub>50</sub> (96 h) 1.5 mg/L (trucha arco iris)

**Inhibición del crecimiento en algas:** CE<sub>50</sub> (72 h) 50 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)

**Toxicidad para invertebrados acuáticos:** CE<sub>50</sub> (48h) = 0.022 mg/L (*Daphnia magna*)

**Toxicidad para abejas:** CL<sub>50</sub> (oral) 0.28 µg/abeja; CL<sub>50</sub> (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.

