

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

| | |
|----------------------------------|--|
| Nombre comercial | : LANNFARM 90 PS |
| Clase de uso | : Insecticida agrícola |
| Formulación | : Polvo Soluble - SP |
| Nro de registro | : PQUA N° 950-SENASA |
| Formulador | : IPROCHEM COMPANY LIMITED. |
| Titular de registro | : FARMAGRO S.A. |
| Importador y distribuidor | : FARMAGRO S.A. |
| Dirección | : Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarocharí, Lima. |
| Teléfono | : +511 6141500 |
| Correo | : atencioncliente@farmagro.com.pe |
| Teléfonos de emergencia | : SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500 |

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos del producto: Muy tóxico por ingestión.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| <u>Componentes</u> | <u>N° CAS</u> | <u>Concentración</u> |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Methomyl | 16752-77-5 | 900 g/kg |
| Aditivos | - | c.s.p. 1 kg |

Grupo químico: Carbamato

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse la ropa contaminada. En caso de malestar: Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad.

Inhalación: Buscar atención médica inmediata.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Ingestión: Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua, provocar el vómito, buscar ayuda médica. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Consejo para los médicos: Tratamiento sintomático.

Tratamiento: Administrar atropina.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, agua nebulizada, medios de extinción en seco, dióxido de carbono

Riesgos especiales: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección para las personas: La protección respiratoria es absolutamente necesaria. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida: Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar. Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas Técnicas: Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso.

Protección de Fuego y Explosión: En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. Evite la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro: Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

Almacenamiento

Medidas Técnicas: Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles: Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control específico: Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo: 16752-77-5: Methomyl. Valor VLA-ED 2,5 mg/m³ (ACGIH). Valor VLA-ED 2,5 mg/m³ (DS 015-2005-SA)

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias: Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3).

Protección de las manos: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos: Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166).

Protección de la piel y cuerpo: Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

Medidas específicas de Higiene: Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenarla tomando precauciones. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--------------------------------------|---|
| Apariencia | : Sólido. |
| Olor | : Ligeramente. |
| Color | : Blanco. |
| Valor de pH | : 6.0 – 8.0 |
| Densidad | : No aplica. |
| Intervalo de fusión | : 78 - 79 °C. |
| Solubilidad en agua: | : 58 g/L (25 °C) |
| Corrosividad | : No corrosivo. |
| Explosividad | : No explosivo. |
| Estabilidad en Almacenamiento | : Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años. |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Reacciones peligrosas: Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar: 136 °C. Evitar el calor. Evitar la luz solar directa.

Materiales y sustancias incompatibles: Ninguna sustancia conocida a evitar.

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|--|---|
| Toxicidad Oral | : DL50 Rata 17 - 24 mg/kg (rata macho). |
| Toxicidad Dermal | : DL50 Rata >5000 mg/kg. |
| Toxicidad Inhalatoria | : CL50 > 210 mg/L aire (4h) |
| Irritación Cutánea | : No irritante (Conejo). |
| Irritación Ocular | : No irritante (Conejo). |
| Sensibilización Cutánea | : No sensibilizante en piel (Cobayo). |
| Otras indicaciones de toxicidad | : Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud. |

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces: CL50 (96 h) 3,4 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

CL50 (96 h) 0,72 mg/l, *Lepomis macrochirus*. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Invertebrados acuáticos:

CL50 (48 h) 0,032 mg/l, *Daphnia magna* /l. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Indicaciones para: Methomyl

Plantas acuáticas: CE50 (72 h) 60 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para: Methomyl

Indicaciones para la eliminación: 50 % (< 365 Días)

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas: No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA**Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.**

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado: Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

| | |
|--------------------------|--|
| Número UN | : 2772 |
| Clase UN | : 6.1 |
| Grupo de Embalaje | : III. |
| Nº Riesgo | : 60 |
| Precauciones especiales: | : PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (contiene METHOMYL 90%). |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

T+ Muy tóxico.

N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R28 Muy tóxico por ingestión.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S1 Consérvese bajo llave.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S28.1 En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Methomyl

Otras reglamentaciones: Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, nº1.2).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión:17/04/2025