



Hoja de Datos de Seguridad del Material

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre del producto: LORFOS

Composición: (Emamectin Benzoate 100g/kg + Lufenuron 400g/kg WG)

Fórmula empírica y masa molecular

- **Emamectin Benzoate:**

Fórmula empírica: C₅₆H₈₁NO₁₅ (B1a); C₅₅H₇₉NO₁₅ (B1b)

Masa molecular: 1008.3 (B1a); 994.2 (B1b)

- **Lufenuron:**

Fórmula empírica: C₁₇H₈Cl₂F₈N₂O₃

Masa molecular: 511.2

Numero CAS:

- Emamectin Benzoate: 155569-91-8
- Lufenuron: 103055-07-8

Formulación: Gránulos Dispersables WG

Función: Insecticida

1.2 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Empresa: Nanjing Landscape Agrosience Ltd

Dirección: No. 109 Changjiang Road, Room 715, Xuanwu District, Nanjing 210018, China

Teléfono: 0086-25-58763599

Correo: info@landscapeagro.com

1.3 Datos del titular del registro:

Empresa: AGROTA CÍA. LTDA.

Dirección: Carlos Arizaga Vega y Mariano Estrella

Teléfono: (07) 410-0010

Correo: ftoral@agrota.com

1.4 Número de teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia: 1800 VENENO (836366)



SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Emamectin Benzoate	100 g/kg
Lufenuron	400 g/kg

SECCIÓN 3: INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS PARA LA SALUD

Mantener fuera del alcance de los niños. ¡Precaución! Nocivo en caso de ingestión. Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si entra en contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua o solución lavaojos, abriendo los párpados ocasionalmente, hasta que no queden evidencias del químico. Retirar los lentes de contacto después de unos minutos y enjuagar nuevamente. Obtener atención médica si se presenta irritación.

Si entra en contacto con la piel: Retirar la ropa y el calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón. Obtener atención médica si se presenta irritación.

En caso de ingestión: Enjuagar inmediatamente la boca y beber agua. Llamar a un médico u obtener atención médica de inmediato. Si se ingieren grandes cantidades (más de un sorbo), permitir que la persona expuesta se provoque el vómito tocando la parte posterior de la garganta con un dedo. Si se produce el vómito, enjuagar la boca y beber agua nuevamente. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de inhalación: Si se experimenta alguna molestia, trasladar inmediatamente a un lugar con aire fresco y obtener asesoría médica si la molestia no desaparece.

SECCIÓN 5: INFORMACIÓN SOBRE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Medios de extinción y procedimiento: Químico seco o dióxido de carbono para incendios pequeños. Rocío de agua o espuma para incendios grandes.

Usar rocío de agua para mantener frescos los contenedores expuestos al fuego. Acercarse al incendio a favor del viento para evitar vapores peligrosos y productos tóxicos de



descomposición. Combatir el incendio desde una ubicación protegida o a la máxima distancia posible. Evitar chorros de manguera intensos. Delimitar el área con diques para evitar el escurrimiento de agua. Los bomberos deben usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

Productos peligrosos de descomposición en caso de incendio: Los principales productos de descomposición son compuestos volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables, tales como óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y diversos compuestos orgánicos clorados.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones ambientales: No verter en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de limpieza: Contener el derrame, recogerlo con una aspiradora con protección eléctrica o mediante barrido húmedo, y transferirlo a un contenedor para su eliminación conforme a la normativa local. No generar nubes de polvo utilizando cepillo o aire comprimido. Limpiar a fondo la superficie contaminada.

Consejo adicional: Si el producto contamina ríos, lagos o desagües, informar a las autoridades correspondientes.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el polvo o el vapor. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o ir al baño. Retirar la ropa de inmediato si el plaguicida penetra en ella. Luego lavarse a fondo y ponerse ropa limpia. Retirar el Equipo de Protección Personal inmediatamente después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible, lavarse a fondo y cambiarse a ropa limpia.

Almacenamiento: Mantener los contenedores bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje para animales. Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición. Mantener alejado de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con rociadores contra incendios.

No fumar.

Add: No. 109 Changjiang Road,
Room 715, Xuanwu District,
Nanjing 210018, China

Tel: 0086-25-58363599
Fax: 0086-25-58761299
E-mail: info@landscapeagro.com

Nanjing Landscape
Agroscience Ltd
www.landscapeagro.com

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Es poco probable que el producto represente un riesgo de exposición por vía aérea durante la manipulación normal. En caso de una descarga accidental del material que produzca abundante vapor o polvo, los trabajadores deben colocarse equipo de protección respiratoria oficialmente aprobado, con filtro de tipo universal que incluya filtro de partículas.

Guantes de protección: Usar guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo. Se desconocen los tiempos de penetración de estos guantes para el producto, pero se espera que proporcionen una protección adecuada debido a la baja toxicidad dérmica del producto. Se recomienda limitar el trabajo que se realiza manualmente.

Protección ocular: Usar gafas protectoras, lentes de seguridad o careta facial. Se recomienda contar con una fuente lavajos disponible de inmediato en el área de trabajo cuando exista riesgo de contacto con los ojos.

Protección de la piel: Usar ropa protectora adecuada para evitar el contacto con la piel.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Gránulos columnares de color blanquecino

Olor: Característico

pH: 5.0-9.0

SECCIÓN 10: INFORMACIÓN SOBRE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones y temperaturas normales.

Condiciones que deben evitarse: Evitar el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Los contenedores pueden romperse si se exponen al calor.

Materiales incompatibles: Ninguno conocido.

Reacciones peligrosas: No se producirá polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Para Emamectin Benzoate técnico

Oral: DL₅₀ oral aguda para ratas 56–63 mg/kg.

Piel y ojos: DL₅₀ dérmica aguda para ratas >2000 mg/kg. No irritante para la piel; irritante ocular severo. Sin potencial de sensibilización.

Inhalación: CL₅₀ (4 h) para ratas >1.05–0.66 mg/l.

Para Lufenuron técnico

Oral: DL₅₀ oral aguda para ratas >2000 mg/kg.

Piel y ojos: DL₅₀ percutánea aguda para ratas >2000 mg/kg. No irritante para ojos y piel (conejos). Potencial moderado de sensibilización cutánea (M&K).

Inhalación: CL₅₀ (4 h, 20 °C) para ratas >2.35 mg/l de aire.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Para Emamectin Benzoate técnico

Aves: DL₅₀ oral aguda para patos silvestres 76, codorniz bobwhite 264 mg/kg. CL₅₀ dietética (8 d) para patos silvestres 570, codorniz bobwhite 1318 ppm.

Peces: CL₅₀ (96 h) para trucha arcoíris 174, sheepshead minnow 1430 µg/l.

Daphnia: CL₅₀ (48 h) 0.99 µg/l.

Abejas: Tóxico para las abejas.

Lombrices: CL₅₀ >1000 mg/kg de suelo seco.

Para Lufenuron técnico

Aves: DL₅₀ oral aguda para codorniz bobwhite y patos silvestres >2000 mg/kg. CL₅₀ dietética (8 d) para codorniz bobwhite y patos silvestres >5200 mg/kg de dieta.

Peces: CL₅₀ (96 h) para trucha arcoíris >73, carpa >63, perca sol de agallas azules >29, bagre >45 mg/l.

Daphnia: Tóxico para Daphnia; CE₅₀ (48 h) 1.1 µg/l.

Algas: CE₅₀ (72 h) para algas verdes 10 mg/l.

Abejas: CL₅₀ (oral) >197 µg/abeja; DL₅₀ (tópica) >200 µg/abeja.

Lombrices: CL₅₀ aguda (14 d) >1000 mg/kg.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN



Método de eliminación de residuos: El material que no pueda reutilizarse o reprocesarse químicamente puede eliminarse mediante incineración controlada con depuración de gases de combustión, o trasladarse a una planta autorizada de destrucción de químicos. No contaminar agua, alimentos, forraje o semillas mediante su almacenamiento o eliminación.

Eliminación de envases/contenedores: Enjuagar el contenedor tres veces (o su equivalente) y destinarlo para reciclaje o reacondicionamiento. El envase también puede perforarse para inutilizarlo para otros fines y luego desecharse en un relleno sanitario.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte marítimo IMDG

Número ONU: 3077

Nombre técnico de embarque: No regulado

Clase: 9

Riesgo subsidiario: No regulado

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: sí

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de riesgo:

R 20/21/22 Nocivo por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión.

Frases de seguridad:

S 1/2 Consérvese bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forraje para animales. S 16 Manténgase lejos de fuentes de ignición –

No fumar.

S 20/21 No comer, beber ni fumar durante su uso.

S 36/37/39 Úsese ropa protectora, guantes y protección ocular/facial adecuados.

S 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele este envase o la etiqueta. S 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la hoja de datos de seguridad.



SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro mejor conocimiento a la fecha de su emisión. Tiene como propósito servir de guía para el uso, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende constituir una garantía ni una especificación. La información se refiere únicamente al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros materiales o en procesos distintos a los específicamente descritos en este documento.