

SIR-ONE®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: SIR-ONE®

Categoría: Insecticida (INS)

Tipo de producto: Plaguicida Químico de Uso Agrícola

N° Registro: PQUA N° 2438-SENASA

Formulador: Nanjing Essence Fine-Chemical Co., Ltd. 4th Floor Building 5, No. 150 Pubin Road, Nanjing 211800, China

Importador y Distribuidor: SERFI S.A. Av. Juan de Arona 720 - 730, San Isidro. Lima – Perú.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Toxicológica:

MODERADAMENTE PELIGROSO – DAÑINO

Peligros para la salud:

Este producto es DAÑINO, no ingerir.

Peligroso si es inhalado.

Causa irritación moderada a los ojos.

Peligros para el ambiente:

Peligroso para organismos acuáticos.

Peligroso para abejas.

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identificación del producto: Emamectin benzoate 100 g/Kg + Lufenuron 400 g/Kg

Formulación: Gránulos Dispersables (WG)

Composición: Emamectin benzoate 100 g/Kg + Lufenuron 400 g/Kg + aditivos csp 1 Kg

Ingrediente activo: Emamectin benzoate + Lufenuron

Grupo químico: Microorganismos derivados + Benzoylurea

Nombre IUPAC:

Emamectin benzoate: [(2S,3S,4S,6S)-6-[(2S,3S,4S,6R)-6-[(1'R,2R,3S,4'S,6S,8'R,10'E,12'S,13'S,14'E,16'E,20'R,21'R,24'S)-2-[(2S)-butan-2-yl]-21'.24'-dihydroxy-3,11',13',22'-tetramethyl-2'-oxospiro[2.3-dihydropyran-6,6'-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]penta cosa-10.14.16.22-tetraene]-12'-yl]oxy-4-methoxy-2-methyloxan-3-yl]oxy-4-methoxy-2-methyloxan-3-yl]-methylazanium; benzoate

Lufenuron: (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexa fluoro propoxy) phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl) urea

Fórmula Química: Emamectin benzoate: C₅₆H₈₁NO₁₅
Lufenuron: C₁₇H₈Cl₂F₈N₂O₃

Número CAS: Emamectin benzoate: 155569-91-8,
Lufenuron: 103055-07-8

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: No inducir al vómito si la persona está inconsciente. Consultar inmediatamente un médico y mostrarle la etiqueta.

Inhalación: Mover al paciente a un lugar ventilado. Administrar respiración artificial. Consiga atención médica si persiste la dificultad respiratoria.

Contacto dermal: Retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón por 15 minutos.

Contacto ocular: Enjuagar los ojos con agua limpia durante 15 minutos. Buscar atención médica.

Tratamiento médico: No hay antídoto específico. Seguir tratamiento sintomático y de soporte.

Teléfonos de emergencia:

SAMU: 106

SERFI: (01) 710-4068

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Polvos químicos secos, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono.

En caso de incendio, productos de reacción y gases de combustión: Puede generar un denso humo oscuro con gases tóxicos.

Equipos de protección personal para combatir el fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Tener el público lejos de la zona peligrosa. Equipar al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel.

En caso de fuga o de derrame:

Utilice material inerte absorbente para recoger el vertido y disponer como residuo peligroso. Cubrir el derrame con una proporción de 3:1 de arena, tierra u otro producto inerte.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas.

Evite inhalar los vapores.

Diluya los residuos, lave con un chorro de agua y recoja el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales o subterráneas, cursos de agua, alcantarillado o drenajes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Utilizar el equipo de protección adecuado durante el manipuleo, mezcla y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.

No comer, no fumar ni beber durante el preparado y aplicación del producto.

Después de usar el producto, cámbiese, báñese con abundante agua y jabón y lave la ropa contaminada.

Almacenamiento:

Almacénelo en recipientes herméticos, en un lugar fresco, seco, con buena ventilación y fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evite temperaturas extremas de almacenamiento

SIR-ONE®

extremas y el contacto directo con la luz solar o fuentes de calor.

Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.

No almacenar junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Control de exposición:

El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.

Equipos de Protección Personal:

Tener acceso a suministro de agua, duchas de seguridad y lavajos.

Se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria con filtro de vapores aprobados.

Cuando sea previsible el contacto con la piel o la contaminación de la ropa, debe utilizarse un equipo protector (guantes químicos resistentes, botas, camisa manga larga y overol impermeable específico para exposición a productos químicos).

Gafas químicas o pantalla de mano con gafas de seguridad para proteger los ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Gránulos de color amarillo claro a amarillo.

Punto de Inflamabilidad: No inflamable

Propiedades explosivas: No explosivo

pH (1%): 5 - 9

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento por lo menos 2 años.

Productos peligrosos de la descomposición: Vapores tóxicos e irritantes.

Productos peligrosos de la combustión: Puede generar gases tóxicos e irritantes en condiciones de altas temperaturas o llamas.

Compatibilidad: Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso frecuente, excepto con los de reacción altamente alcalina. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad antes de realizar la mezcla.

Precauciones:

Mantener lejos de flamas y fuentes de ignición.

Evitar humedad, calor, altas temperaturas y herramientas que produzcan chispas.

Para prevenir las reacciones producidas por calor, mantener el producto lejos de agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y materiales fuertemente básicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral: $DL_{50} = 681$ mg/kg (rata).

Toxicidad cutánea: $DL_{50} > 2000$ mg/kg (rata).

Toxicidad inhalatoria: CL_{50} 2.07 mg/L (rata).

Irritación cutánea: Ligeramente irritante.

Irritación ocular: Ligeramente irritante.

Sensibilización: No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:

Colinus virginianus: $DL_{50} = 264$ mg/kg pc (Emamectin benzoato);

Anas platyrhynchos: $DL_{50} > 2000$ mg/kg pc (Lufenuron).

Toxicidad en peces:

Oncorhynchus mykiss:

$CL_{50} = 174$ µg/L (96h, Emamectin benzoato),

$CL_{50} > 73$ µg/L (Lufenuron)

Toxicidad en abejas:

DL_{50} (oral) = 3.5 ng/abeja (Emamectin benzoato),

DL_{50} (contacto, 48 h) = 3.2 ng/abeja (Emamectin benzoato); DL_{50} (oral) > 100 µg/abeja (Lufenuron),

DL_{50} (contacto, 48 h) > 0.19 µg/abeja (Lufenuron).

Toxicidad en Lombriz de tierra:

$CL_{50} = 26.9$ mg/kg suelo (Emamectin benzoato); $CL_{50} > 1000$ mg/kg suelo (Lufenuron)

Toxicidad en *Daphnia magna*:

$CL_{50} = 1.0$ µg/L (Emamectin benzoato), EC_{50} (48 h, estático) > 8.0 µg/L (Lufenuron)

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Inutilice el envase triturándolo y deposítelo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No transporte junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.

Asegurar los envases durante su transporte.

Se debe tener especial cuidado durante la carga y descarga para evitar deterioros de los envases.

Transporte por tierra / marítimo / aéreo:

Número ONU: 3077

Designación: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Clase: 9

Grupo: III

Contaminante marino: Si.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Frases de Riesgo:

R220/22 Nocivo por inhalación y si es ingerido.

R48/25 Tóxico. Peligro de daños graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Frases de Seguridad:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

SIR-ONE®

N° Registro: PQUA N° 2438-SENASA



16. OTRAS INFORMACIONES

La información consignada en esta ficha de datos de seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.

SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en procesos de selección (Licitación Pública, Concurso Público, Adjudicación Simplificada, Subasta Inversa Electrónica, Selección de Consultores Individuales, Comparación de Precios, Contratación Directa y contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a ocho (08) Unidades Impositivas Tributarias) convocados por entidades o empresas públicas en el marco del Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus normas modificatorias. Asimismo, SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en cualquier tipo de trámite administrativo ante cualquier autoridad pública competente a nivel nacional, ni para su uso como medio probatorio en cualquier procedimiento administrativo, proceso judicial o proceso y/o investigación fiscal o policial.