

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIRAX[®]

Fecha de emisión: 02/05/2023

Hoja 1 de 7

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Información del Producto

Nombre de producto:	SIRAX Emamectin benzoate 5% + Lufenuron 10% WG
Familia química:	Avermectine + Benzoylurea INSECTICIDA
Empresa:	JIANGSU INTER – CHINA GROUP CORPORATION 116, Dingmaoqiao Road, Zhenjiang City, Jiangsu, China Tel.: +8651188972198
Distribuidor:	SOLUCIONES TÉCNICAS DEL AGRO S.A.C Av. Guillermo Dansey 2176. Urb. Industrial Conde- Lima – Perú Teléfono +511-336 8645
Teléfono de urgencias:	Cicotox 0-800-1-3040 Essalud 0-801-1-0200

SECCION 2: COMPOSICION/ INGREDIENTES

Nombre del ingrediente activo:	Emamectin benzoato + Lufenuron
Nombre (IUPAC)	químico Emamectin benzoate: 10 E ,14 E ,16 E ,22 Z)-(1 R ,4 S ,5' S ,6 S ,6' R ,8 R ,12 S ,13 S ,20 R ,21 R ,24 S)- 6'-[(S)- sec butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo3,7,19 trioxatetracyclo[15.6.1.1 4,8 .0 20,24]pentacosa 10,14,16,22- tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2' H -pyran)-12-yl 2,6 dideoxy-3- O - methyl-4- O - (2,4,6- trideoxy-3- O -methyl-4 methylamino-a-L- lyxo - hexopyranosyl)- a-L- arabino hexopyranoside, y 10% de (10 E ,14 E ,16 E ,22 Z)-(1 R ,4 S ,5' S ,6 S ,6' R ,8 R ,12 S ,13 S ,20 R ,21 R ,24 S)-21,24 dihydroxy-6'- isopropyl-5',11,13,22- tetramethyl-2-oxo-3,7,19 trioxatetracyclo[15.6.1.1 4,8 .0 20,24]pentacosa-10,14,16,22 tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2' H - pyran)-12-yl 2,6 dideoxy-3- O - methyl-4- O -(2,4,6-trideoxy-3- O - methyl-4 methylamino-a-L- lyxo -hexopyranosyl)-a-L- arabino – hexopyranoside. Lufenuron:(RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3 hexafluoropropoxy) phenyl] -3-(2,6-difluorobenzoyl)urea

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIRAX[®]

Fecha de emisión: 02/05/2023

Hoja 2 de 7

Formulación:	Gránulos Dispersables (WG)
Formula molecular:	Emamectin benzoato: $C_{56}H_{81}NO_{15}$ (emamectin B1a benzoate) + $C_{55}H_{79}NO_{15}$ (emamectin B1b benzoate) Lufenuron: $C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3$
N° CAS	Emamectin benzoato: 155569-91-8 Lufenuron: 103055-07-8
Pureza química:	Emamectin benzoato: 5 % Lufenuron: 10%

SECCION 3: IDENTIFICACION DE RIESGO

Producto nocivo (Xn)

Toxicidad aguda, oral (R22)

Toxicidad aguda, cutánea (R43)

Toxicidad aguda, lesiones oculares graves (R41)

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:	En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavarse con jabón y abundante agua.
Contacto con los ojos:	Enjuague bien con abundante agua al menos durante 15 minutos y si en caso presentara síntomas consulte con su médico.
Inhalación:	Retirar de la exposición y mover inmediatamente al aire fresco.
Ingestión:	Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca y beber de 2-4 tazas de agua. No inducir al vómito. Buscar atención médica.
Indicaciones para el médico:	La primera acción de un médico que cuida a una persona intoxicada es evaluar la idoneidad y efectividad de los primeros auxilios. Los procedimientos adicionales dependen del estado del paciente intoxicado. No hay un antídoto específico. Cumplir el tratamiento sintomático. Las personas intoxicadas deben permanecer bajo atención médica durante al menos 48 horas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIRAX[®]

Fecha de emisión: 02/05/2023

Hoja 3 de 7

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados:	Espuma para el fuego y dióxido de carbono y extintores de polvo seco, agua (pulverizaciones dispersadas).
Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla	Como este producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos peligrosos de la combustión.
Equipo de protección especial para los bomberos	Usar ropa protectora completa y un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Revisar las secciones de MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO Y MANIPULACIÓN antes de proceder a la limpieza. Utilizar el EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL adecuado durante la limpieza

Precauciones personales:	Usar protección respiratoria. Evitar la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la niebla o el gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar cualquier contacto con la preparación.
Precauciones ambientales:	No permitir que grandes cantidades del producto ingresen a las líneas de drenaje de desechos, aguas subterráneas y superficiales o al suelo. En caso de contaminación ambiental, notificar a las autoridades correspondientes.
Medidas en caso de vertido accidental:	Si es posible, eliminar cualquier fuga (por ejemplo, sellando o colocando un envase dañado en un recipiente de emergencia). Proteger contra la propagación de líquidos por el terraplén del área contaminada. Cubrir el líquido derramado con material absorbente (por ejemplo, arena, tierra) y retirarlo a un recipiente cerrado, luego administrar o neutralizar, siguiendo las regulaciones vigentes. Enjuagar a fondo con agua la superficie contaminada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIRAX[®]

Fecha de emisión: 02/05/2023

Hoja 4 de 7

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:** Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de polvo y aerosoles.
Proporcionar ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forma polvo. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- Almacenamiento:** Almacenar en el envase original, herméticamente cerrado, en un almacén seco y bien ventilado a temperaturas de 0 °C a 30 °C, lejos de los productos alimenticios, alimentos de origen animal, envases de alimentos, calentadores y fuentes de llamas abiertas. El área de almacenamiento debe ser inaccesible para personas no autorizadas, especialmente niños. Proteger contra el acceso de terceras personas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

- Controles de ingeniería:** Ningún requerimiento especial. El producto se usa al aire libre.
- Equipo de protección personal:** Dañino si se inhala o se ingiere. Irrita los ojos y la piel. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Evitar inhalar los vapores o la niebla de la pulverización.
Al abrir el recipiente y preparar el aerosol y usar el aerosol preparado, usar un overol de algodón abotonado hasta el cuello y la muñeca y un sombrero lavable, guantes de PVC hasta el codo y mascarilla o gafas protectoras.
Si el producto está en la piel, lavar inmediatamente el área con agua y jabón.
Después de usar y antes de comer, beber o fumar, lavarse bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón.
Después de cada uso diario, lavar los guantes y la mascarilla o gafas y la ropa contaminada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Estado físico:** Sólido
Color: Blanquecino
Olor: Débil

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIRAX[®]

Fecha de emisión: 02/05/2023

Hoja 5 de 7

Densidad:	1.04 – 1.06 g/cm ³
Inflamabilidad:	No muy inflamable
pH:	7.0 – 10.0
Explosividad	No explosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento recomendable.
Condiciones a evitar:	Calor y luz.
Materiales a evitar:	Ácidos/bases fuertes y agentes oxidantes/reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Oral:	DL ₅₀ (rata) > 2000 mg/kg
Dérmica:	DL ₅₀ (rata) > 2000 mg/kg
Inhalación:	CL ₅₀ (rata) > 2.77 mg/L (4 horas)
Irritación de la piel:	No irritante para la piel (conejo)
Irritación de los ojos:	No irritante para los ojos (conejo)
Sensibilización cutánea:	No sensibilizante (cobayo)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Emamectin benzoato

Aves:	DL ₅₀ oral aguda para la codorniz 264 mg/kg
Peces:	CL ₅₀ (96 h) para la trucha arco iris 174 µg/L
Abejas:	DL ₅₀ oral aguda para las abejas 0.0068 µg i.a./abeja DL ₅₀ contacto agudo para las abejas 0.0027 µg i.a./abeja
Lombrices:	CL ₅₀ > 1000 mg/kg de peso seco de suelo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIRAX[®]

Fecha de emisión: 02/05/2023

Hoja 6 de 7

Lufenuron

Codorniz:	DL ₅₀ oral aguda > 2000 mg/kg
Salmon gairdneri:	CL ₅₀ : > 73 mg/L (96 h)
Daphnia:	CE ₅₀ :0.0013mg/L
Algas:	CE ₅₀ : 10 mg/L

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto: No eliminar el sistema de alcantarillado. No permitir la contaminación de las aguas superficiales y terrestres. No almacenar en vertederos con residuos neutros. Mientras se recicla o se neutralicen los productos de desecho, seguir las normas vigentes.

Envases contaminados: Aplastar o perforar y enterrar los envases vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no hay vertederos disponibles, enterrar los envases por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado y preparado para este propósito, libre de cursos de agua, vegetación deseable y raíces de árboles.

Quemar los envases vacíos si las circunstancias, especialmente las condiciones del viento, lo permiten, es un método alternativo.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG

Número - ONU:	3077
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Nombre apropiado de envío:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, n.o.s. (Emamectin benzoato y Lufenuron)
Contaminante marino:	Contaminante marino

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIRAX[®]

Fecha de emisión: 02/05/2023

Hoja 7 de 7

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Frases-S:

S 2 mantener fuera del alcance de los niños.

S13 mantenerse alejado de alimentos, bebidas y piensos

S20/21 cuando se esté usando el producto no comer, beber o fumar

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Datos de Seguridad del Producto (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario determinar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas al recibir esta MSDS el asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida adecuadamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar de cualquier manera en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario el garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.