

MUSTANG®

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: MUSTANG®
N° de registro: PQUA N° 3517-SENASA
Uso propuesto: Insecticida de uso agrícola
Tipo de formulación: Gránulos dispersables (WG)
Proveedor: Yixing Xingnong Chemical Products Co. Ltd.
Dirección: Wanshi Town, Yixing City, Jiangsu Province, 214217 China
Teléfonos de emergencia:
SAMU: 106
POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

2.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación de peligros - SGA

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)
Toxicidad aguda, cutánea (Categoría 4)
Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 1)

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de ingestión
Nocivo en contacto con la piel
Nocivo si se inhala

Pictograma de peligro:



3.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Lufenuron:

Nombre químico (IUPAC): (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea

Fórmula química: $C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3$

Emamectin benzoato:

Nombre químico (IUPAC): Mezcla de 90% de (10E, 14E, 16E, 22Z) - (1R, 4S, 5'S, 6S, 6'S, 8S, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S) - 6'- [(S) - sec-butyl] - 21, 24-dihydroxy-5', 11, 13, 22-tetramethyl-2-oxo-3, 7, 19 - trioxatetracyclo [15.6.1.14,8.020,24] 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- α -L-lyxo-hexopyranosyl)- α -L- arabino - hexopyranoside; y al 10% de (10E, 14 E, 16E, 22Z) - (1R, 4S, 5'S, 6S, 6'R, 8R, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S) - 21, 24-dihydroxy - 6'- isopropyl-

5', 11, 13, 22- tetraene-6-spiro-2'-(5', 6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl2,6 - dideoxy3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- α -L-lyxo hexopyranosyl)- α -L-arabino-hexopyranoside benzoate

Fórmula química: C₅₆H₈₁NO₁₅ (emamectin B1a benzoate) + C₅₅H₇₉NO₁₅ (emamectin B1b benzoate)

Composición	N° CAS	g/Kg
Lufenuron	103055-07-8	100
Emamectin benzoato	155569-91-8	50
Aditivos		Hasta completar 1Kg

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general: Si ocurre una intoxicación, contacte a un médico o a un Centro de Información Toxicológica.

Inhalación: Retire a la persona afectada al aire fresco hasta que se recupere.

Contacto con la piel: Lave las áreas afectadas cuidadosamente con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con los ojos: Si entra en los ojos, mantenga los párpados abiertos y lave con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Ingestión: Si se ingiere, no induzca el vómito; busque atención médica inmediatamente y muestre esta Hoja de Datos de Seguridad (MSDS). Haga todo lo posible para evitar que el vómito entre en los pulmones colocando cuidadosamente al paciente. No administre nada por vía oral a una persona semiconsciente o inconsciente. Dé un vaso de agua.

Notas para los médicos: Tratar sintomáticamente. No se conoce antídoto específico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Peligro de incendio y explosión: Combustible. Emite vapores (o gases) irritantes o tóxicos en caso de incendio. Prevención de llamas abiertas, chispas y fumar. Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite la deposición de polvo, utilice sistema cerrado, equipos eléctricos y de iluminación a prueba de explosión por polvo. Elija el medio de extinción adecuado según el material en combustión.

Medios de extinción: Agua, espuma, polvo químico seco o CO₂.

Instrucciones para la extinción de incendios: Evacuar al personal a un área segura. Mantener al personal alejado y en dirección contraria al viento del incendio. Usar equipo de respiración autónomo. Usar equipo de protección completo. El escurrimiento del control del incendio puede representar un riesgo de contaminación. Evitar el escurrimiento si es posible.

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Consejo general:

Precauciones personales: Use ropa de protección adecuada, gafas de seguridad químicas y respirador. (Ver Sección 8.)

Precauciones ambientales: No permita que el material ingrese a alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas, ni al suelo; si ocurre contaminación, informe a las autoridades.

Método de limpieza: Contenga el derrame y absorba con arcilla, arena, tierra o un absorbente comercial (como vermiculita). Recoja en recipientes abiertos y sellados para su eliminación. Se recomienda la limpieza final con un agente desengrasante o detergente.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No generar ni inhalar polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Lavar la ropa después de su uso. No almacenar ni consumir alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde puedan contaminarse con este material. Evitar la generación de polvo.

Precauciones de almacenamiento: Conservar en los envases originales y mantener cerrados, en condiciones normales. Mantener fuera del alcance de los niños y alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición: Se requiere buena ventilación por extracción.

Respiradores: Respirador químico. Utilizar un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe cualquier posibilidad de liberación no controlada, si los niveles de exposición no son conocidos o en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire puedan no proporcionar protección adecuada.

Protección de las manos: Guantes resistentes a productos químicos.

Protección ocular: Gafas de seguridad o protector facial. Usar gafas de protección contra salpicaduras químicas y protector facial cuando exista posibilidad de contacto con los ojos o la cara por material suspendido en el aire.

Protección de la piel/cara: Botas resistentes a productos químicos, camisa de manga larga y pantalones largos.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Lavarse bien las manos después de la manipulación. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Disponer de estación lavajoy y ducha de seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: sólido

Color: blanquecino

Olor: sin olor

Densidad: 0.62 g/cm³ (a 20°C)

Inflamabilidad: > 90°C. No inflamable

pH: 6.1

Propiedades explosivas: No explosivo.

Humedad: 3%

Humectabilidad: 33 s

Persistencia de espuma: 8 ml (después de 1 minuto)

Suspensibilidad: 86% min.

Análisis granulométrico en húmedo: 9.3 % retenido en tamiz de ensayo de 75 µm

Corrosividad: No corrosivo.

Dispersión: 85% min.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar: No es corrosivo para acero inoxidable, polietileno ni plásticos. No mezclar, almacenar ni aplicar el producto o soluciones de pulverización del producto en recipientes o tanques de aspersión de acero galvanizado o acero sin revestimiento (excepto acero inoxidable).

Reacciones peligrosas: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

DL₅₀ oral aguda en ratas: > 300–2000 mg/kg

DL₅₀ dérmica aguda en ratas: > 2000 mg/kg

DL₅₀ por inhalación aguda en ratas: > 5.0 mg/L (4 horas)

Irritación ocular en conejos: Causa irritación moderada a los ojos

Irritación cutánea en conejos: No irritante cutáneo

Sensibilización: No es sensibilizante cutáneo

Emamectin benzoato:**Toxicidad oral subcrónica (90 días):****NOAEL:** 0.5 mg/kg de peso corporal/día en ratas**Toxicidad oral crónica:****NOAEL:** 0.25 mg/kg de peso corporal/día en ratas**Carcinogenicidad:** No carcinogénico**Mutagenicidad:** No mutagénico**Síntomas de intoxicación:** Contracción de la pupila, descoordinación, temblores. No existe antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático y de soporte.**Lufenuron:****Toxicidad oral subcrónica (90 días):****NOAEL:** 101 mg/kg de peso corporal/día en ratas macho y 103 mg/kg de peso corporal/día en ratas hembra**Toxicidad oral crónica:****NOAEL:** 1.93 mg/kg de peso corporal/día en ratas macho y 2.34 mg/kg de peso corporal/día en ratas hembra**Carcinogenicidad:** No carcinogénico**Mutagenicidad:** No mutagénico**Síntomas de intoxicación:** Contracción de la pupila, descoordinación, temblores, vómitos, diarrea, malestar gastrointestinal temporal con erosión gástrica y gastritis superficial, depresión mediana del sistema nervioso central y neumonía por aspiración. No existe antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático y de soporte.

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Emamectin benzoato:**Aves: DL₅₀ oral aguda para codorniz de Virginia:** 264 mg/kg**Peces: CL₅₀ (96 h) para trucha arcoíris:** 0.174 mg/L**Daphnia: CL₅₀ (48 h):** 0.001 mg/l**Algas: ErC₅₀ (72 h) para alga verde:** 0.0121 µg/L**Abejas: DL₅₀ (48 h):** 0.0027 µg/abeja (por contacto) y 0.0068 µg/abeja (oral)**Lombriz de tierra: CL₅₀ (14 d):** > 1000 mg/kg de suelo**Medio abiótico:** Se considera poco persistente en el suelo. No es móvil en el suelo y no presenta potencial de lixiviación.**Lufenuron:****Aves: DL₅₀ oral aguda para codorniz de Virginia:** > 2000 mg/kg**Peces: CL₅₀ (96 h) para trucha arcoíris:** > 73 mg/L**Daphnia: CE₅₀ (48 h):** 0.0013 mg/L**Algas: ErC₅₀ (72 h) para alga verde:** 10 mg/L**Abejas: DL₅₀ (48 h):** > 200 µg/abeja (por contacto) y > 197 µg/abeja (oral)**Lombrices de tierra: CL₅₀ (14 d):** > 1000 mg/kg de suelo**Medio abiótico:** Se considera poco persistente en el suelo. No es móvil en el suelo y no presenta potencial de lixiviación.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Residuos de productos no utilizados: La eliminación en el lugar del producto concentrado no es aceptable. Idealmente, el producto debe utilizarse para su propósito previsto. Si es necesario desechar el producto, consulte a las autoridades locales que realizan recolecciones periódicas de productos químicos no deseados.**Envases contenidos:** No utilice este envase para ningún otro propósito. Enjuague los envases tres veces, agregue el agua de enjuague al tanque de aspersión, luego entregue el envase para reciclaje/reacondicionamiento, o perfore la parte superior, los lados y el fondo y elimínelo en un vertedero de acuerdo con las regulaciones locales. Si no hay vertedero disponible, entierre los envases

a más de 500 mm de profundidad en una fosa de eliminación específicamente señalizada y establecida para este fin, lejos de cursos de agua, vegetación deseable y raíces de árboles.

Envases retornables: Vacíe completamente el contenido en el equipo de aplicación. Vuelva a colocar la tapa, cierre todas las válvulas y devuélvalo al punto de suministro para su recarga o almacenamiento. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.P. (Emamectin benzoato y Lufenuron)

N.º ONU: UN 3077.

Grupo de embalaje: III

Clase DG: 9

Es buena práctica separar este producto de alimentos, materiales relacionados con alimentos, alimentos para animales, semillas o fertilizantes durante el transporte.

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulación Europea / Internacional:

Símbolos de peligro:	T	Toxico.
Frases de riesgo:	R41	Riesgo de daños graves en los ojos.
	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.
Frases de Seguridad:	S2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S26	En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.
	S39	Usar protección para los ojos/cara.
	S61	Evitar la liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/hojas de datos de seguridad.

16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Yixing Xingnong Chemical Products Co. Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Marzo, 2026.