

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

NC-MECTIN

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Titular de Registro: NEW CHEM AGROQUIMICOS S.R.L.
Av. Banzer Km 3 ½, Carretera al Norte
Zona Barrio Hamacas UV 065
Santa Cruz-Bolivia

Nombre de la Compañía:

Yixing Xingnong Chemical Productos Co., Ltd.
Caonan Village, Wanshi Town, Yixing City,
Jiangsu Province, China

SECCIÓN 2. INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Fórmula química: $C_{56}H_{91}NO_{15}$ (emamectin B_{1a} benzoate)+ $C_{55}H_{79}NO_{15}$ (emamectin B_{1b} benzoate)

Peso molecular: 1008.3(emamectin B_{1a} benzoate) / 994.2 (emamectin B_{1b} benzoate)

Nombre químico	Número CAS	Contenido
		%
Benzoato de	155569-91-8 b1a	5,7
emamectina	137512-74-4 b1b	

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

RIESGOS PARA LA SALUD: Puede causar irritación ocular y de la piel. Su inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias. Si es aspirado, puede causar neumonitis química. Su ingestión provoca efectos en el sistema nervioso central, como temblores musculares, fatiga, ataxia (descoordinación o inestabilidad) y midriasis (dilatación pupilar).

RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE EN CASO DE UN ACCIDENTE (DERRAME/FILTRACIÓN): muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Tóxico para abejas. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

GENERALES: EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retire al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo. Tenga consigo el envase, la etiqueta o la hoja de seguridad cuando llame al médico.

INHALACIÓN: Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. En caso de respiración irregular o ausencia de esta, administre respiración artificial. Mantenga al paciente en reposo y abrigado. En caso de sospecha de intoxicación, llame inmediatamente a un médico.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lave los ojos con agua limpia durante 15 minutos al menos, manteniendo los párpados abiertos y llame a un médico. Si los hubiere, retire los lentes de contacto.

INGESTIÓN: Acudir al médico inmediatamente y si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. No induzca el vómito. No dar nada a través de la boca a una persona inconsciente y mantenerla acostada de lado.

CONTACTO CON LA PIEL: Retire toda la ropa contaminada y lave las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Si continúa irritación de piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

RECOMENDACIONES PARA EL MÉDICO TRATANTE:

ANTÍDOTO: No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática

En caso de intoxicación, acuda inmediatamente al médico llevando la etiqueta del producto, o llame al centro de información toxicológica del Hospital Universitario Japonés a la línea gratuita 800-10-6966, desde cualquier parte del país durante las 24 horas de día.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

COMBUSTIBILIDAD: Sí.

MEDIOS EXTINTORES

MEDIOS EXTINTORES ADECUADOS PARA INCENDIOS PEQUEÑOS: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

MEDIOS EXTINTORES ADECUADOS PARA INCENDIOS GRANDES: Espuma resistente a los alcoholes o agua pulverizada.

MEDIOS EXTINTORES QUE NO DEBEN USARSE POR RAZONES DE SEGURIDAD: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

PELIGROS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR INCENDIOS: Use respirador autónomo para protegerse de los gases. Utilice ropa y equipo de protección.

INFORMACIÓN ADICIONAL: No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

En caso de accidentes en un derrame del producto, proceder según se indica en:

PRECAUCIONES PERSONALES:

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Utilizar los elementos de protección personal. Personas desprotegidas deben ser mantenidas alejadas. Mantener alejadas las fuentes de ignición.

PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS: Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavar las partes del cuerpo expuestas.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL LUEGO DE ACCIDENTES: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: Recolecte el producto, y disponga de éste en incineradores aprobados para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcados especialmente. Las áreas afectadas por el derrame deben ser lavadas con abundante agua, previniendo que ésta se derrame o disperse en forma descontrolada, mediante la colocación de barreras de material absorbente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

INFORMACIÓN DEL MANEJO

GENERAL:

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Evitar la inhalación de humos y vapores.

Trabajar en un lugar bien ventilado.

Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición, las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas.

No comer, beber o fumar durante la manipulación.

Utilice su equipo de protección personal.

Lave sus manos antes de comer, beber, fumar o de ir al baño.

INFORMACIÓN PARA EL ALMACENAMIENTO

INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA EL ALMACENAJE: Este material puede ser termalmente inestable a temperaturas elevadas. El material es termalmente estable a las temperaturas ambiente normales según embalaje. Almacene el producto lejos de fuentes de calor. Almacenar el producto en los envases originales cerrados. Almacenar

0233

en áreas bien ventiladas, secas y sin luz directa. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

COMPATIBILIDAD DE ALMACENAMIENTO CON OTROS PRODUCTOS: Almacenar separado de los alimentos, estimulantes y forraje. Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Lea y siga las indicaciones dadas en la etiqueta y en esta hoja de seguridad.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

EN GENERAL: El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual. Cuando se seleccionen los equipos de protección personal, busque asesoramiento profesional. Cambiar la ropa diariamente.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Use máscara con filtro. Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo alguna circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

PROTECCIÓN OCULAR: La protección de ojos no se requiere generalmente. Obedezca cualquier política específica de la protección de ojo del sitio.

PROTECCIÓN PARA LAS MANOS: Deben utilizarse guantes resistentes a químicos. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de la exposición al producto. El tiempo de paso de los guantes varía según grosor, el material y el fabricante de los mismos. Los guantes deben ser sustituidos cuando estos no garanticen la impermeabilidad. Material apropiado Caucho o nitrilo.

PROTECCIÓN PARA EL CUERPO: Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química en base a riesgo de contacto y a las características de permeabilidad y penetración del material de ropas. Lavar la ropa protectora con agua y jabón después de su uso. Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables. Llevar traje protector impermeable. Botas o zapatos de alta resistencia.

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PARA DESPUÉS DEL TRABAJO: Lavarse completamente (ducha, baño, lavar el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Color: Blanco a amarillo pálido

Olor: Olor característico

Gravedad específica/Densidad: 0.90 g/ml @77°F (25°C)

Punto de fusión: no aplicable

Punto de ebullición: no aplicable

PH: 6-8

Solubilidad en agua: Enamectin Benzoate: 30-50 ppm (ph 7)

ARTÍCULO 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

CONDICIONES A EVITAR: Luz y calor.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

REACCIONES PELIGROSAS: No conocidos. La polimerización peligrosa no ocurre. Este material puede degradar, se descompone exotérmicamente y puede incluso coger el fuego, cuando grandes cantidades se exponen a temperaturas elevadas.

ARTÍCULO 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: LD₅₀ en ratas es de >2950 mg/kg.

Toxicidad dermal aguda: LD₅₀ en conejos >2000 mg/kg.

Toxicidad inhalación aguda: LC₅₀ (4h) para ratas es >4.64 mg/l al aire respirable.

Prácticamente no toxico.

Irritación de la piel: Ligeramente irritante (conejo)

Irritación de los ojos: Ligeramente irritante (conejo)

Sensibilización: No Sensibilizante.

ARTÍCULO 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD PARA AVES : DL₅₀ >2000 mg /Kg para codorniz
CL₅₀ 3102ppm para pato 383ppm

TOXICIDAD PARA PECES: LC₅₀ (96H) para la carpa común (Ciprinus carpio)
es de 6.8mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: EC₅₀ (48h) La pulga de agua
(Daphnia magna) es de 0.08 mg/l.

Toxicidad para las algas: Las algas verdes (Selenastrum capricornutum)
Tiene EbC₅₀= 28.4mg/l; ErC₅₀= 157mg/l en (72h)

toxicidad para los organismos del suelo: Lombriz de tierra (eisenia foetida) tiene
LC₅₀ >1000 mg/kg en (14d)

TOXICIDAD PARA ABEJAS: LD₅₀ es =0.0036 ug/abeja

ARTÍCULO 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN

Se deben tomar en cuenta las reglamentaciones locales, y de acuerdo al organismo competente.

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO: Poner cuidado en las medidas y ropas de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes especialmente, etiquetados y bien cerrados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con mangueras durante un período prolongado y clausúrela. Se deben cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser utilizado y debe ser eliminado. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES: Realice el Triple Lavado y perfore los envases. Eliminar los envases vacíos en centro recolector o un incinerador aprobado para químicos.

ENVASES DAÑADOS: Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Elimine los envases según las legislaciones locales. Nunca deje envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. Verificar la posibilidad de reciclar los envases vacíos.

ARTÍCULO 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

0230

TRANSPORTE:

Tren / Caminos (RID / ADR)	Clase 9 Nº UN: 3077 Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (benzoato de emamectina) UN Pack. Group: III
Marítimo (Código IMDG)	Clase 9 Nº UN: 3077 Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. ((benzoato de emamectina) Contaminante marino.
Aéreo (ICAO / IATA)	Clase 9 Nº UN: 3077 Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. ((benzoato de emamectina) UN Pack 9. Group: III

ARTÍCULO 15. INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVA

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

• Benzoato de emamectina

S-phrases(s) : S 2 Mantenga fuera del alcance de los niños

- S13 Guardelo separado de comida, bebidas o alimentos para animales.
- S20/21 No beber, comer ni fumar mientras se usa.
- S35 Este material y su envase deben ser eliminados en forma segura.
- S36/37 Use ropa de protección y guantes-
- S57 Use un contenedor apropiado para evitar contaminación medicambiental.

ETIQUETADO ADICIONAL DE PREPARADOS: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

LA SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

R22	Nocivo por ingestión
R23/25	Toxico si es inhalado o ingerido
R36	Irrita los ojos
R39/23/24/25	Toxico: peligro de daño irreversible por inhalación, contacto con la piel o si es ingerido.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
R48/25	Toxico: peligro de daño serio a la salud luego de una exposición prolongada si es ingerido.
R50/53	Muy toxico para organismos acuáticos, puede causar efecto a largo plazo en medio ambiente acuático

La información suministrada, esta concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser valida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que nos garantiza propiedades concretas de los productos.