

MILAGRO^{480 SC}®

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

Nombre del producto: MILAGRO 480® SC
 N° de registro: PQUA N° 974 - SENASA
 Uso propuesto: Insecticida de uso agrícola
 Tipo de formulación: Suspensión concentrada (SC)
 Proveedor: Point Agro China Ltd.
 Dirección: Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217. China
 Teléfono: (86 - 510) 8785 1001
 Teléfonos de emergencia:
 SAMU:106
 CISPROQUIM: 0800-50847
 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): (Z)-3-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidencyanamide
 Formula molecular: C₁₀H₉CIN₄S

Composición	N° CAS	g/L
Thiacloprid	111988-49-9	480
Aditivos		Hasta completar 1L

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Efectos potenciales a la salud: Este producto es dañino por ingestión y peligroso si es inhalado. Causa irritación moderada a los ojos y puede causar alergia en ciertas personas. Evite contacto con la piel y la ropa, así como ingerir o inhalar el producto.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales: Si ocurre envenenamiento. Contactar inmediatamente a doctor, y luego seguir las indicaciones dadas. Mostrar esta de seguridad al doctor.

Inhalación: Movilizar a la persona al aire fresco. Si la persona no respire, llamar a una ambulancia, luego dar respiración artificial, preferentemente, boca a boca si es posible. Llamar a un centro de control de envenenamiento o doctor para más consejos de tratamiento.

Contacto con la piel: Si está en contacto con la piel o la ropa, retirar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua por 15-20 minutos. Llamar a un centro de control de envenenamiento o doctor para más consejos de tratamiento.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos. Continuar hasta que no quede rastro del producto.

Ingestión: Dar al paciente suficiente agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito en una persona inconsciente. Consiga ayuda médica inmediatamente.

Notas para el médico: Thiacloprid pertenece al grupo químico de los cloronicotinilicos. Realizar primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Peligro de fuego y explosión: Este producto no es inflamable.

Medio de lucha contra el fuego: Chorro de agua pulverizado, espuma, dióxido de carbono, polvo extintor y arena.

Instrucciones de lucha contra el incendio: Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.

En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado.

En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno)

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal: Usar equipo de protección personal (botas, guantes y anteojos, respirador para polvos). Mantener al personal no autorizado fuera del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material. Evite la formación de polvos.

Método de limpieza: Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo, luego barrer y recoger con pala colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación. Ventile el área y lave la zona derramada después de haber retirado completamente todo el material.

Método de disposición de desecho: No contaminar el agua, alimentos mediante el almacenamiento o disposición de desechos. Llevar los contenedores a una compañía local de desechos para tratamiento biológico o incineración. Revisar las regulaciones locales relacionadas a la salud y contaminación para determinar los procedimientos de disposición final. Nunca ubicar los desechos dentro o fuera de los drenajes o alcantarillado.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

Precauciones de almacenamiento: Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Evitar la generación de polvaredas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la contaminación: Condiciones de control de procesos para evitar el contacto. Usar una ventilación local durante la fabricación. Usar únicamente un área bien ventilada.

Control general: Evitar el manejo innecesario del producto, y no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

Ventilación: Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general. Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Controles de ingeniería: Aplicar procesos de control que minimicen el contacto con el producto. Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

Equipo de protección personal: Utilizar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado un sistema de extracción de efectivos. Debe utilizarse guantes de resistencia química. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de exposición al producto. Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad. Utilizar overalls y botas.

Medidas de protección personal: Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas. Se debe tomar una ducha al final de cada jornada laboral.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado:	Líquido viscoso
Color:	Blanco a beige pálido
Olor:	Casi insignificante
pH:	6.9
Densidad:	1.19 – 1.20 g/ml a 20°C
Inflamable:	No es inflamable
Explosivo:	No explosivo
Corrosivo:	No corrosivo
Solubilidad:	Soluble en agua

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable por dos años a temperaturas y condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Evitar temperaturas mayores a 200 °C.

Incompatibilidad con otros materiales: Evitar el contacto con productos de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral en ratas DL₅₀: 300 - 500 mg/Kg

Toxicidad aguda dermal en conejos DL₅₀: > 4000 mg/Kg

Toxicidad aguda inhalatoria en ratas CL₅₀ (4h): 900-2000 mg/m³

Irritación ocular en conejos: No irritante

Irritación dermal en conejos: No irritante

Sensibilización: Ligeramente sensibilizante

Potencial carcinogénico: No es carcinogénico

Potencial mutagénico: No es mutagénico

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Toxicidad en aves: *Coturnix coturnix japonicus* "codorniz" DL₅₀: 2716 mg/Kg

Toxicidad en peces: *Oncorhynchus mykiss* "trucha arcoíris" CL₅₀: 30.5 mg/L

Lepomis macrochirus "bluegill sunfish" CL₅₀: 80.7 mg/L

Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfñido" CE₅₀: 85 mg/L

Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL₅₀: 17.32 µg /abeja (oral) y 38.82 µg /abeja (contacto)

Destino medioambiental: La principal ruta de disipación del thiacloprid es en suelo, la cual es a través de la degradación microbiana (con una vida media de 0.6 a 3.8 días). Es estable en condiciones acuáticas anaeróbicas (con una vida media de más de 1 año), y se degrada bajo condiciones acuáticas aeróbicas con una vida media de 10 a 63 días.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Disposición del producto: Productos pasados o sobrantes, disponerlos de acuerdo a las normas señaladas por las autoridades competentes en el manejo de residuos químicos. Consultar a la autoridad local competente. Se recomienda la eliminación en un incinerador apto para productos químicos, provisto de post quemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental. Evitar verter el producto en ríos, acequias o desagües.

Disposición de desechos: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Realizar el "triple lavado" al envase antes de eliminarlo. Depositar los envases en un lugar apropiado y autorizado o incinerar en instalaciones autorizadas. Cumplir con las reglamentaciones locales.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

Nombre propio del embarque:	PLAGUICIDA LIQUIDO TOXICO, N.E.P.
UN No.:	3082
Grupo de empaque:	III
Clase:	9
Información especial:	Contaminante marino

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro:

Xn: Nocivo.

N: Peligroso para el medioambiente.

Frases de riesgo:

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51: Tóxico para los organismos acuáticos.

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R57: Tóxico para las abejas.

Frases de seguridad:

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/9/49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

S8: Manténgase el recipiente en lugar seco.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

S23: No respirar los vapores.

S24/25: Evitar el contacto con la piel y los ojos.

S29/35: No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S38: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

S41: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China 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.