

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre Comercial:	SEMEPRID
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Imidacloprid 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina anilina (IUPAC) Thiodicarb 3,7,9,13 tetramethyl-5, 11 dioxo-2,8,14-trithia-4,7,9,12- tetraazapentadeca-3,12-diene-6,10-dione (IUPAC) 55-I1/NA
Número de Registro:	55-I1/NA
Formulación:	Suspensión concentrada para tratar semillas, FS
Concentración:	Imidacloprid: 105 g/l Thiodicarb: 300 g/l
Uso:	Insecticida agrícola
Identificación del Formulador:	HENAN JINPENG CHEMICALS CO., LTD. West side of Jingwu Rd, South side of Weiwu Rd, Chemical Industrial Park, Kaifeng, Henan, China.
Identificación del Titular de Registro:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador Tel: 5934-3712000 / 5934-3713740 Correo electrónico: Interoc@interoc.biz
Teléfonos de Emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI): 04-3712000 ext. 173-174-247.

1.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de acuerdo a GHS:

Toxicidad Aguda Oral:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Dermal:	Categoría 4

Elementos de la etiqueta GHS:



Pictogramas de Peligro:

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

Posibles Peligros:

Peligro
H302 Nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo en caso de inhalación
H400 Muy tóxico para organismos acuáticos
Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y la
ropa.
Cuidado, evite el contacto, Posible Carcinógeno.

Cuidado, evite el contacto (neurotóxico).

1.3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico a.i.: Imidacloprid: 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina anilina (IUPAC)
Thiodicarb: 3,7,9,13 tetramethyl-5, 11 dioxo-2,8,14-trithia-4,7,9,12 tetraazapentadeca-3,12-diene-6,10-dione (IUPAC)

Fórmula Química a.i.: Imidacloprid $C_9H_{10}ClN_5O_2$
Thiodicarb $C_{10}H_{18}N_4O_4S_3$

Número CAS a.i.: Imidacloprid: 138261-41-3
Thiodicarb: 59669-26-0

Contenido a.i.: Imidacloprid 105 g/L
Thiodicarb: 300 g/L

Aditivos: c.s.p. 1 L

1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciódese de que respira sin dificultad.
Contacto con la Piel:	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Contacto con los Ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión:	No induzca el vómito.
Instrucciones para el Médico:	Síntomas de intoxicación: Debilidad muscular, malestar, dolor de cabeza, salivación, visión borrosa, náusea, vómito y diarrea, sudor, espasmos, dificultades respiratorias, parálisis respiratoria, convulsiones y depresión del sistema respiratorio. Tratamiento/Antídoto: Controlar sistema respiratorio, cardíaco y nervioso central. Controlar actividad de la colinesterasa. Usar atropina como antídoto.

1.5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de Extinción:	En caso de incendio utilizar, agua pulverizada, CO_2 y polvo químico seco.
Peligros específicos derivados De la sustancia química:	En caso de incendio, puede generarse gases como cloruro de hidrógeno, hidrógeno cianido, acetonitrilo, dimetil sulfide, metil isocianato, metomil y óxido de carbono, nitrógeno y azufre. Este producto es inestable bajo condiciones altamente ácidas o básicas.
Consejos para los bomberos:	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.

1.6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, Equipos de protección y Procedimiento de emergencia:

Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Tome las precauciones necesarias para minimizar el contacto directo con la piel, ojos y la inhalación del producto. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal detallado en la sección 8.

Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.

En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.

Colecte el producto derramado en bidones limpios. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo.

No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.

Equipo de Protección Personal:

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

1.7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. Usar correctamente el equipo de protección. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Protegerlo de la humedad.

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.

No almacene por periodos prolongados en luz solar directa.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.

Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

1.8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para Reducir la Exposición:

El personal que maneja los productos, en sistemas cerrados, cabinas, o durante su transporte deberá cumplir con los requerimientos citados en la WPS (Worker Protection Standard) para pesticidas agrícolas, los requerimientos del PPE (Personal Protection Equipment) pueden ser modificados según las especificaciones de la WPS. Cumplir con las medidas de seguridad ocupacional, ambiental, y otras regulaciones aplicables contra incendios.

Medidas de Higiene:

Lavar completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de Protección Personal:

Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.

Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.

Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.

Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

1.9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:

Líquido

Color:

Azul

Olor:

Ligero olor a azufre

Estabilidad de almacenamiento:

Estable por dos años en condiciones normales de almacenamiento.

Densidad:

1.15 g/ml a 20°C

Inflamibilidad:

No inflamable

pH:

4.0 - 7.0

Explosividad:

No explosivo

Humedad:

No aplica

Humectabilidad:

No aplica

Persistencia de espuma:

15 ml máx. luego de 1 minuto

Suspensibilidad:

85 % min en suspensión

Análisis granulométrico en húmedo: 0.5% con una retención sobre una malla de 75 um

Análisis granulométrico en seco: No aplica

Estabilidad de la emulsión: No disponible

Corrosividad: No corrosivo

Incompatibilidad: No mezclar con agentes oxidantes fuertes y material

Punto de inflamación:	alcalino.
Viscosidad:	No aplica
Índice de sulfonación:	25-30 cp
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Fluidez:	No aplica
Índice de yodo/saponificación:	No aplica

1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.
Condiciones a Evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Productos Peligrosos de Descomposición química:	En caso de incendio, puede generarse gases como cloruro de hidrógeno, hidrógeno cianido, acetonitrilo, dimetil sulfide, metil isocianato, metomil y óxido de carbono, nitrógeno y azufre. Este producto es inestable bajo condiciones altamente ácidas o básicas.
Materiales incompatibles:	El producto es incompatible con agentes oxidantes fuertes y material alcalino.

1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL ₅₀ oral aguda: 328 mg/kg en ratas
Dérmica:	DL ₅₀ dermal aguda: > 2000 mg/kg en conejos
Inhalación:	CL ₅₀ (4h) para ratas > 2.12 mg/L en ratas
Irritación a los ojos:	No irritante ocular.
Irritación a la piel:	No irritante dermal.
Sensibilización a la piel:	No sensibilizante a la piel en cerdos guinea.
Categoría toxicológica:	Categoría 4 LIGERAMENTE PELIGROSO

1.12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingredientes Activos):

Aves:	Thiodicarb DL ₅₀ > 2023 mg/kg para codorniz. Imidacloprid DL ₅₀ = 152 mg/kg para codorniz DL ₅₀ = 283 mg/kg para pato
Peces:	Thiodicarb CL ₅₀ para trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 3.3 mg/L CL ₅₀ para agallas azules (<i>Lepomis macrochirus</i>): 1.4 mg/L Imidacloprid CL ₅₀ para trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 83 mg/L CL ₅₀ para agallas azules (<i>Lepomis macrochirus</i>): 105 mg/L

Daphnia:

Thiodicarb

EC₅₀ (48h) 0.053 mg/l

Imidacloprid

EC₅₀ (24h) 113 mg/l

Abejas:

Thiodicarb

Perjudicial a las abejas en contacto directo, pero no se espera problemas cuando se utiliza como tratamiento para semillas.

Imidacloprid

Perjudicial a las abejas en contacto directo, pero no se espera problemas cuando se utiliza como tratamiento para semillas.

1.13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Disposición de Residuos y Envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar triturando o perforando y devolverlo al distribuidor para su disposición final.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración).

No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, desecho de acuerdo con las regulaciones locales.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua.

El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área.

1.14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):

Sustancia: Sustancia peligrosa al medio ambiente. Líquido, N.O.S.

Clase de Riesgo: 9

Número de Identificación: UN 3082

Grupo Envase: III

Código Etiqueta: 9

IMDG/IMO:

Sustancia: Sustancia peligrosa al medio ambiente. Líquido, N.O.S.

Número de Identificación: UN 3082

Grupo Envase: III

Clase: 9

IATA (International Air Transportation Association):

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido.

Clase: 9

Etiqueta: misceláneo

Grupo Empaque: III

1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de Peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo en caso de inhalación

H400 Muy tóxico para organismos acuáticos

Indicaciones de Precaución:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

1.16. OTRAS INFORMACIONES

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Elaborado por:

HENAN JINPENG
CHEMICALS CO.,
LTD.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Febrero 2025