



Fecha Actualización:
Marzo 2025.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre Comercial:	PODER
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Thiamethoxam: 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1, 3,5-oxadiazinan-4-ylidene (nitro) amina. Fipronil: 5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile
Número de Registro:	174-I 2/NA
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Concentración:	Thiamethoxam: 175 g/L Fipronil: 200 g/L
Uso:	Insecticida (INS)
Identificación del Formulador:	MEGHMANI ORGANICS LIMITED Behind Safal Profitaire, Corporate Road, Prahladnagar, Almedabad -380 015, Gujarat - India
Identificación del Titular de Registro:	INTEROC S.A. Km 16.5. Vía Daule. Guayaquil - Ecuador
Teléfonos de Emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención INNINTERRUMPIDA las 24 horas para mayor información llamar a INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interroc, CEMSI): 04-3712000 EXT. 173-174-247 en Guayaquil.

1.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS:	PELIGRO
Toxicidad Aguda Dermal:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Oral:	Categoría 4
Elementos de la etiqueta GHS	
Pictogramas de peligro:	



Palabras de advertencia:	Advertencia, Peligro.
Indicaciones de peligro:	H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Causa irritación moderada a los

Indicaciones de precaución:

ojos. Evite contacto con la piel y la ropa. Cuidado, evite el contacto (neorotóxico). Cuidado, evite el contacto, posible carcinogéno.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P261 Evite respirar polvo, humo o vapores o spray P262.

Evite el contacto con ojos, piel y ropa.

P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

P280 Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos o la cara.

P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.

P332+P313 En caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica.

P337+P313 En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica.

P362 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.

P363 Lave la ropa contaminada antes de usarla.

Posibles peligros:

No se conocen peligros específicos, si se tiene en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

1.3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico a.i (IUPAC):	Thiamethoxam: 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1, 3,5-oxadiazinan-4-ylidene (nitro) amina. Fipronil: 5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile
Fórmula química a.i.:	Thiamethoxam: C ₈ H ₁₀ ClN ₅ O ₃ S Fipronil: C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS
Número CAS a.i.:	Thiamethoxam: 153719-23-4 Fipronil: 120068-37-3
Contenido a.i.:	Thiamethoxam 175 g/L + Fipronil 200 g/L
Aditivos:	c.s.p. 1 L.

1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico.

Contacto con la Piel:	En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación es continúa.
Contacto con los Ojos:	Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida, buscar inmediatamente la atención médica. Presentar la etiqueta. No induzca el vómito.
Instrucciones para el Médico:	Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos en caso de intoxicación. Tratamiento/Antídoto: Aplique tratamiento sintomático específico. La absorción puede ser menor si se realiza lavado gástrico, purgativo salino, y carbón activado. Si es ingerido suministrar una tableta de atropina cada cinco minutos, hasta la sequedad de la boca. Acudir al médico inmediatamente. Realizar monitoreo continuo. "En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta"

1.5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de fuego y explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de extinción:	Agua en spray, espuma resistente alcohol, polvo químico y dióxido de carbono.
Peligros específicos derivados de la sustancia química:	Puede generarse óxidos de nitrógeno por descomposición térmica o combustión de gases irritantes y posibles tóxicos.
Consejos para los bomberos:	Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacuar al personal no auxiliar del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. El escurrimiento de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, coloque un dique y recolecte la escorrentía.

1.6. MEDIDAS EN DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales,
equipo 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 en 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 capacitadas en el manejo de plaguicidas.

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 períodos 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:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de Higiene:

Lavarse 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:

Suspensión líquida

Color:

Ligeramente blanco

Olor:

Olor moderado

Estabilidad de almacenamiento:

Estable en condiciones normales durante dos años.

pH:

5 - 8

Densidad:

1.13 g/ml a 20 °C

Inflamabilidad:

No inflamable

Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia en espuma:	15 ml después de 1.0 min.
Viscosidad:	300 cPoise
Suspensibilidad:	85 % después de 30 min.
Análisis granulométrico En húmedo:	No aplica
Análisis granulométrico En seco:	No aplica
Estabilidad emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	Evite la mezcla con productos altamente alcalina.
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	80 % min
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o fluidez:	No aplica
Índice de saponificación:	No aplica

1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de uso y almacenamiento por dos años.
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Productos peligrosos de descomposición química:	Puede generarse óxidos de nitrógeno por descomposición térmica o combustión de gases irritantes y posibles tóxicos.
Materiales incompatibles:	Evitar agentes oxidantes fuertes.

1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL ₅₀ ratas para el producto 300 mg/kg < 2000 mg/kg y DL ₅₀ (valor de corte) 1000 mg/kg.
Dérmica:	DL ₅₀ ratas > 2000 mg/kg
Inhalación:	CL ₅₀ (4h) ratas: > 1.74 mg/l de aire
Irritación a los ojos:	Moderado Irritante Ocular
Irritación a la piel:	No Irritante Dermal

Sensibilización a la piel:
Categoría Toxicológica:

No sensibilizante dermal
4 Ligeramente Peligroso

1.12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo Fipronil):

Aves: DL₅₀ >2150 mg/kg para pato *Anas Plathyrhynchus*
Peces: CL₅₀ 248 ug/l para Trucha arco Iris.
Daphnia: CL₅₀ 261.25 ug/l
Algas: EC₅₀ (120 h) para *Selenastrum* >200 mg/l
Abejas: DL₅₀ (oral) 0.004 ug/(abeja)
DL₅₀ (oral) 0.006 ug
Lombriz: CL₅₀ (14 d) >1000 mg/kg
Destino ambiental: suelo DT₅₀ (23 °C) en condiciones aeróbicas de 128 días
Baja movilidad Koc 870
Agua. DT₅₀ fotólisis: 3.7 horas
DT₅₀ hidrólisis: 28 días.

Datos Agudos (Ingrediente Activo Thiamethoxam):

Aves: DL₅₀ >576 mg/kg para pato *Anas Plathyrhynchus*
DL₅₀ >1552 mg/kg para codorniz.
Peces: CL₅₀ 114 ppm para Pez de agallas azules.
Daphnia: CL₅₀ >100 ppm
Algas: EC₅₀ (72 h) para *Scenedesmus subcapitatus* >100 mg/l
Abejas: DL₅₀ (oral) 0.005 ug/abeja
DL₅₀ (Contacto) 0.024 ug/abeja
Lombriz: CL₅₀ (14 d) 1000 mg/kg
Destino ambiental: suelo DT₅₀ (23 °C) en condiciones aeróbicas de 233 días
DT₅₀ fotólisis en suelo: 30 días
Baja movilidad Koc 80.8
Agua. DT₅₀ fotólisis: 15 días
DT₅₀ en condiciones anaeróbicas 24 días.
DT₅₀ en condiciones aeróbicas: 13 días

1.13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

**Disposición de Residuos
y Envases:**

No reutilice los envases, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que

posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarilla.

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, deseché 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: 6.1

Número de Identificación: UN 2902

Grupo Envase: III

Código Etiqueta: 6.1

IMDG/IMO:

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido 2902

Grupo Empaque: III

Clase: 6.1 (Sustancias misceláneas peligrosas)

IATA (International Air Transportation Association):

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido.



Pasión por la innovación

Clase: 6.1
Etiqueta: misceláneo
Grupo Empaque: III

1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro:

R20	Nocivo por inhalación
R21	Nocivo en contacto con la piel
R22	Nocivo si es ingerido
R51	Tóxico para organismos acuáticos

Indicaciones de precaución:

S2	Mantener fuera del alcance de los niños
S13	Mantener lejos de los alimentos, bebidas y alimento para mascotas.
S25	Evitar el contacto con los ojos
S26	En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.
S36/37	Usar ropa de protección personal y guantes.
S41	En caso de incendio y/o exposición no respirar los gases
S46	Si es ingerido, buscar atención médica inmediata y mostrar la etiqueta.
S61	Evite eliminar al medio ambiente. Referirse a las instrucciones de las Hojas de Seguridad.

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.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero agrónomo.

Elaborado por:

MEGHMANI
ORGANICS LIMITED

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Marzo 2025.



Pasión por la innovación