



Fecha Actualización:  
Julio 2024

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre Comercial:</b>                       | <b>ACT UP</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nombre Químico a.i. (IUPAC):</b>            | Thiamethoxam: 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine (IUPAC)                                                                                                                                     |
| <b>Número de Registro:</b>                     | 99-I2/NA                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Formulación:</b>                            | Gránulos Dispersables en agua (WG)                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Concentración:</b>                          | Thiamethoxam 250 g/kg                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Uso:</b>                                    | Insecticida agrícola                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Identificación del Formulador:</b>          | Agrow Allied Ventures Pvt. Ltd.<br>Dirección: 701-704, 7th floor, Enkay Tower, Udyog Vihar-V, Gurugram 122016, Haryana, India<br>Telf: 0124-46004 14-15-16<br>Correo electrónico: <a href="mailto:info@agrowallied.in">info@agrowallied.in</a> |
| <b>Identificación del Titular de Registro:</b> | INTEROC S.A.<br>km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador<br>Tel: 5934-3712000<br>Correo electrónico: <a href="mailto:grpcomex@interoc.biz">grpcomex@interoc.biz</a>                                                                                |
| <b>Teléfonos de Emergencia:</b>                | ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas.<br>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 |
| Toxicidad Aguda Acuática: | Categoría 3 |

#### Elementos de la etiqueta GHS:



#### Pictogramas de Peligro:

#### Palabra de advertencia:

#### Indicaciones de peligro:

#### Indicaciones de precaución:

Atención  
H302 Nocivo en caso de ingestión  
H312 Nocivo en contacto con la piel  
H332 Nocivo en caso de inhalación  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos  
Causa irritación moderada a los ojos.  
Evita contacto con la piel y la ropa.  
P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.  
P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese

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

### 1.3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

**Nombre Común i.a.:** Thiamethoxam  
**Fórmula Química i.a.:**  $C_8H_{10}ClN_5O_3S$   
**Número CAS i.a.:** 153719-23-4  
**Contenido i.a.:** 25% (250 g/kg)

**Excipientes:**  
**Contenido:** c.s.p 1 kg

### 1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**Inhalación:** Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciőrese de que respira sin dificultad. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión).  
**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, ni administre nada por vía oral.  
**Instrucciones para el médico:** **Síntomas de intoxicación:** Ligero enrojecimiento nasal, ptosis, mínimo edema ocular, eritema dermal, reducción en la actividad locomotora.  
**Tratamiento/Antídoto:** No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

### 1.5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

**Riesgos de fuego y explosión:** Este producto es un polvo combustible y como todos los polvos combustibles pueden encender, quemar y formar mezclas explosivas con el aire si no se maneja correctamente. Se deben evitar las mezclas de polvo en el aire con vapores de disolventes inflamables. Durante un incendio, los gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.  
**Medios de Extinción adecuados:** Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.  
**Consejos para los bomberos:** No respire el humo. 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 esorrentía.

## 1.6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

### **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos 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:**

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

**Medidas de Higiene:**

Lavarle 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.

**Límite de exposición ocupacional:**

Este producto, tal y como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

## 1.9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado Físico:**

Gránulos

**Color:**

Blanquecinos a café

**Olor:**

Rancio

**Estabilidad de almacenamiento:**

Estable por dos años en condiciones normales de almacenamiento.

**Densidad:**

0.48 g/ml (20°C)

**Inflamabilidad:**

No inflamable

**pH:**

7.03

**Explosividad:**

No explosivo

**Humedad:**

0.02 %

**Humectabilidad:**

Humedecido completamente después de 1 minuto

|                                           |                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistencia de espuma:</b>            | 40 ml después de 1 minuto                                                               |
| <b>Suspensibilidad:</b>                   | 85 % mínimo después de 30 minutos                                                       |
| <b>Análisis granulométrico en húmedo:</b> | 1% retenido con una malla de 75 micras.                                                 |
| <b>Análisis granulométrico en seco:</b>   | 5% retenido con una malla de 75 $\mu$ m                                                 |
| <b>Estabilidad de la emulsión:</b>        | No aplica                                                                               |
| <b>Corrosividad:</b>                      | No corrosivo                                                                            |
| <b>Incompatibilidad:</b>                  | Incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y agentes alcalinos fuertes. |
| <b>Punto de inflamación:</b>              | No aplica                                                                               |
| <b>Viscosidad:</b>                        | No aplica                                                                               |
| <b>Índice de sulfonación:</b>             | No aplica                                                                               |
| <b>Dispersión:</b>                        | 85% mínimo después de un minuto de agitación                                            |
| <b>Desprendimiento de gas:</b>            | No aplica                                                                               |
| <b>Fluidez:</b>                           | No aplica                                                                               |
| <b>Índice de yodo/saponificación:</b>     | No aplica                                                                               |

#### 1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

|                                                        |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estabilidad:</b>                                    | Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.                                                                           |
| <b>Condiciones a evitar:</b>                           | Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.                                                                                                                              |
| <b>Productos peligrosos de Descomposición química:</b> | La formulación puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos que incluyen monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y óxidos de azufre. |
| <b>Materiales incompatibles:</b>                       | El producto es incompatible con agentes oxidante fuertes, ácidos fuertes y agentes alcalinos fuertes. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar las mezclas.              |

#### 1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

##### Datos Agudos (Producto Formulado):

|                                   |                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oral:</b>                      | DL <sub>50</sub> agudo en ratas > 2000 mg/kg de peso corporal.             |
| <b>Dérmica:</b>                   | DL <sub>50</sub> agudo en conejos > 2000 mg/kg de peso corporal.           |
| <b>Inhalación:</b>                | CL <sub>50</sub> (4 h) agudo en ratas 2.81 mg/L.                           |
| <b>Irritación a los ojos:</b>     | Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en siete o menos días. |
| <b>Irritación a la piel:</b>      | Eritema moderado a las 72 horas.                                           |
| <b>Sensibilización a la piel:</b> | No sensibilizante dermal                                                   |
| <b>Categoría toxicológica:</b>    | Categoría 4. Ligeramente Peligroso                                         |

## 1.12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

---

### Datos Agudos (Ingrediente Activo):

|                           |                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aves:</b>              | DL50: 1552 mg/kg para codorniz<br>Dietaria: CL50 para codorniz y pato >5200 ppm equivalente a 2503 mg/kg bw d. |
| <b>Peces:</b>             | CL50 (96h): >100 ppm para trucha arco iris<br>CL50 (96h): > 114 ppm para Pez de agallas azules                 |
| <b>Daphnia:</b>           | EC50 (48h): >106 ppm                                                                                           |
| <b>Algas:</b>             | CE50 (96 h) > 97 mg/l                                                                                          |
| <b>Abejas:</b>            | DL50 contacto: 0.024 ug/abeja<br>DL50 oral 0.005 ug/abeja                                                      |
| <b>Lombriz de tierra:</b> | > 1000 mg/kg de suelo                                                                                          |

## 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, inutilícelo cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

En lo que respecta a la eliminación de envases no lavables los cuales incluyen envases flexibles (fundas plásticas, laminados y co-extruidos), la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2078:2013 indica que deben ser eliminados como desechos peligrosos, según la normativa ambiental vigente. Los envases flexibles deben ser inutilizados o cortados y se deben gestionar como desechos peligrosos a través de gestores calificados de acuerdo a la legislación.

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, deseche 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 SOBRE EL TRANSPORTE

---

##### TRANSPORTE TERRESTRE ADR/RID

**Nombre del embarque:** Sustancia ambientalmente peligrosa. Sólido N.O.S. (Thiamethoxam)

**Numero UN:** 3077

**Clase:** 9

**Grupo de empaque:** III

##### NAVEGACIÓN MARÍTIMA IMDG

**Nombre del embarque:** Sustancia ambientalmente peligrosa. Sólido N.O.S. (Thiamethoxam)

**Numero UN:** 3077

**Clase:** 9

**Grupo de empaque:** III

##### TRANSPORTE AÉREO ICAO/IATA

**Nombre del embarque:** Sustancia ambientalmente peligrosa. Sólido N.O.S. (Thiamethoxam)

**Numero UN:** 3077

**Clase:** 9

**Grupo de 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         |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos |

##### Indicaciones de Prudencia:

|                       |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                  |
| <b>P270</b>           | No comer, beber ni fumar durante su utilización.                                                                                                                     |
| <b>P305+P351+P338</b> | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |

#### 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:                        | Revisado por: | Aprobado por: | Fecha de Aprobación: |
|---------------------------------------|---------------|---------------|----------------------|
| AGROW ALLIED<br>VENTURES PVT.<br>LTD. | INTEROC S.A.  | INTEROC S.A.  | Julio 2024           |