

# VESTOR

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

Nombre del producto: VESTOR  
N° de registro: PQUA N° 3043 – SENASA  
Titular del registro: INSUMOS AGRÍCOLAS PERUANOS S.A.C  
Uso propuesto: Insecticida de uso agrícola  
Tipo de formulación: Suspensión Concentrada (SC)  
Proveedor: Yixing Xingnong Chemical Products Co.,Ltd  
Dirección: Wanshi Town, Yixing, Jiangsu, 214217. China  
Teléfono: (86-510) 8061 8101  
Teléfonos de emergencia: SAMU: 106  
INAP S.A.C.: (01) 499-7831

## 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Thiamethoxam:  
Nombre químico (IUPAC): (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine  
Formula química: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S  
Fipronil:  
Nombre químico (IUPAC): 5-amino-1-(2,6-dichloro-a,a,a-trifluoro-p-tolyl)-4 trifluoromethylsulfinyl  
Formula química: C<sub>12</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>6</sub>N<sub>4</sub>OS

Composición	N° CAS	g/L
Thiamethoxam	153719-23-4	250
Fipronil	120068-37-3	190
Aditivos		c.s.p 1L

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Efectos potenciales sobre la salud:** Puede ser nocivo si se ingiere, inhala o absorbe a través de la piel. Puede causar irritación de la piel y los ojos. Puede causar daño orgánico por exposición oral repetida a dosis altas.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada y lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón hasta que no queden restos del producto (15 – 20 minutos) Consultar con un médico si la irritación persiste.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos durante 5- 10 min. Continuar hasta que no quede rastro del producto.

**Inhalación:** Retirar la fuente de contaminación o trasladar a la víctima a un lugar fresco y ventilado. Si la persona deja de respirar, dar respiración artificial, administrar oxígeno (debe ser realizado por una persona calificada) y trasladar al paciente de inmediato hacia un centro de salud y dar atención médica inmediata.

**Ingestión:** Si es ingerido, llamar a un centro de control de envenenamiento o inmediatamente al doctor para recibir consejos de tratamiento. Tener un vaso listo para que la persona la ingiera agua si es posible. No inducir al vómito a menos que lo diga el centro de control de envenenamiento o un doctor. No dar nada a una persona inconsciente por la boca.

**Indicación al Médico:** El fipronil es un inhibidor del receptor gamma-aminobutírico (GABA) reversible. Durante la intoxicación inducirá estimulación neurológica con posibles convulsiones. Tratar los síntomas. No hay antídoto específico conocido. Se ha demostrado experimentalmente que el fenobarbital y, en menor medida, las benzodiacepinas, son eficaces para prevenir las convulsiones inducidas por el fipronil. Debido a la lenta absorción del fipronil a través del intestino, los síntomas de intoxicación pueden ser lavado gástrico, purgante salino y carbón activado (posible recirculación enterohepática). Continuar con el monitoreo -debido a la lenta eliminación del compuesto.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Propiedades inflamables:** Producto no inflamable, no explosivo. En caso de incendio, puede esperarse la formación de óxidos de carbono, nitrógeno y posibles humos tóxicos de cloruro de hidrógeno y fosgeno.

**Métodos de extinción:** Extintores de sustancias químicas secas, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no usar chorro directo de agua).

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos. Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material.

**Métodos de limpieza:** Recoger el material derramado con alguna sustancia absorbente como arena, aserrín, tierra, colocarlo en recipientes rotulados para su posterior eliminación.

*Pequeños derrames:* Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas.

*Grandes derrames:* Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local. Hacer un manejo adecuado del producto para evitar la entrada del producto a cursos de agua o alcantarillado.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Leer la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos la piel y la ropa. Usar implementos de protección adecuadas como mascara, guantes, mameluco de mangas largas y botas, anteojos protectores sombrero. Evitar la exposición prolongada o repetida del producto. Después de manipular y aplicar el producto lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación. Use el material solo en áreas bien ventiladas. No comer beber o fumar durante la manipulación. Lavarse las manos después de manipular el producto y envases de comer beber o fumar.

**Almacenamiento:** Debe ser almacenado en lugares frescos, en su envase original herméticamente cerrado, bien etiquetado, lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. Almacenar lejos de alimentos y forrajes. No almacenar por periodos prolongados expuesto a la luz solar directa. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**General:** Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

**Ventilación:** Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. En caso de ventilación insuficiente utilizar un respirador autónomo aprobado seleccionado de acuerdo con la concentración en el aire.

**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:** Protección respiratoria: Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

**Protección para los ojos:** Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

**Protección para las manos:** Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

**Protección para el cuerpo y la piel:** Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de reusarla.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido viscoso

**Color:** Blanquecino

**Olor:** Sin olor característico

**Densidad:** 1.05-1.07

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Propiedades explosivas:** No es explosivo.

**Corrosividad:** No es corrosivo.

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.

**Condiciones a evitar:** Evitar calor excesivo, la exposición a la luz solar directa, ocurrencia de chispas y fuego.

**Materiales a evitar:** es incompatible en presencia de soluciones alcalinas y ácidos fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición: No se detectaron, depende de la presencia de otros materiales.

## 11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda en rata**

**Oral LD<sub>50</sub> mg/kg:** > 5000 mg/kg

**Dermal LD<sub>50</sub> mg/kg:** >2000 mg/kg

**Inhalación LC<sub>50</sub> mg/L:** >2 (4h)

**Irritación:** Ligeramente irritante para los ojos no irritante para la piel de animales.

**Sensibilización:** No es un sensibilizante sobre la piel de animales.

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

**Ecotoxicidad**

Pato Mallard: LD50: > 2,000 mg/kg

Codornices: LD50: > 2,000 mg/kg

Trucha arco iris: LC50: >12 mg/L (96h)

Pez luna de agallas azules: LC50: >16 mg/L (96h)

Abejas: Prácticamente no tóxico para las abejas

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**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. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental. Evitar verter el producto en ríos, acequias o desagües.

**Envases:** Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

## 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

**No. UN:** 3082

**Clase:** 9

**Envases grupo:** III

**Información Especial:** SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Thiamethoxam; Fipronil)

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

**Regulación europea / internacional:**

**Símbolos de peligro:**

**Xn** Dañino

**Frases de riesgo:**

**R36** Irrita los ojos.

**Frases de seguridad:**

**S25** Evite el contacto con los ojos.

**S39** Utilice protección para los ojos / la cara.

## 16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Yixing Xingnong Chemical Products Co.,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: Departamento de Asuntos Regulatorios

Última revisión: Enero, 2024.