

1: IDENTIFICACIÓN DEL I.A, DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR.

Nombre Comercial del PQUA	: TOXAM PLUS 400 SC
Nombre común del i.a.	: Chlorfenapyr 200 g/L + Thiamethoxam 200 g/L
Formulación	: Suspensión Concentrada (SC)
Clase de Uso	: Insecticida Agrícola.
Registro	: PQUA N° 4387-SENASA
Titular del Registro	: SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Importador/Distribuidor	: SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C. Av. Javier Prado Este No. 6210, Edificio Park Office, Piso 03, Oficina No. 306, La Molina, Lima, Perú.
Fabricante / Formulador	: NANJING ESSENCE FINE-CHEMICAL CO., LTD 4th Floor, Building 5, No. 150 Pubin Road, NanjingProvince. China. Telf.: +86 25 86455985
Teléfonos de emergencia	: SAMU : 106 SICSAC : (01) 644-9297

2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Categoría Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO (Franja azul).

Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

Pictogramas de peligro:



Para la salud

Indicaciones de peligro:

- Riesgo para la salud:
- Tóxico en caso de Ingestión (Categoría 4)
 - Nocivo en contacto con la piel (Categoría 4)
 - Nocivo si se inhala (Categoría 4)

Revisión: 02
Fecha: 23-01-2026
Aprobado: Área técnica

3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nombre químico común del i.a.: Chlorfenapyr + Thiamethoxam.

Nombre IUPAC del i.a.:

- 4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5-trifluoromethyl-1H-pyrrole-3-carbonitrile;
- (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine

Componentes	Número CAS	Contenido
Chlorfenapyr	122453-73-0	202.2 g/L
Thiamethoxam	153719-23-4	201.8 g/L
Aditivos (no peligrosos)	---	c.s.p. 1 L

Información adicional del i.a.

Grupo químico: Chlorfenapyr(Pyrroles) + Thiamethoxam (Neonicotinoides).

Formula molecular: $C_{15}H_{11}BrClF_3N_2O$ (Chlorfenapyr) + $C_8H_{10}ClN_5O_3S$ (Thiamethoxam)

4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

- Inhalación:** - Trasladar a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llamar a un centro de toxicología o a un médico para recibir consejos sobre el tratamiento a seguir.
- Contacto con la piel:** - Quitarse la ropa contaminada. Aclarar inmediatamente la piel con agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o a un médico para recibir consejos sobre el tratamiento
- Contacto con los ojos:** Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítense las lentes de contacto, si las lleva, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llamar a un centro toxicológico o a un médico para recibir consejos sobre el tratamiento.
- Ingestión:** - Llame inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico para que le aconsejen un tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No provoque el vómito a menos que se lo indique un centro toxicológico o un médico. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Indicaciones para el médico**
Tratamiento / Antídoto: No se conoce antídoto específico.
Tratamiento sintomático.

Revisión: 02
Fecha: 23-01-2026
Aprobado: Área técnica

5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad: - Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

En caso de incendio: Utilizar medios de extinción de polvo químico, espuma o CO₂. Llevar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. Evacuar del área al personal no esencial para evitar la exposición humana al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. La escorrentía de agua puede causar daños medioambientales. Si se utiliza agua para combatir el fuego, haga un dique y recoja la escorrentía.

6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Medidas de protección personal: - Tome las medidas de protección adecuadas. Despejar la zona. Apagar la fuente de fuga sólo en condiciones seguras. Extinguir las fuentes de ignición cercanas y en la dirección del viento. Asegurar una ventilación adecuada. Llevar ropa y equipo de protección personal adecuados.

Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente: - No verter en el subsuelo/suelo. No verter en desagües/aguas superficiales/aguas subterráneas. Contener agua contaminada/agua de extinción de incendios.

Medidas de limpieza / recuperación: - Recoger con material absorbente adecuado. Colocar en recipientes adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada. La sustancia/producto derramado debe recuperarse y aplicarse de acuerdo con las dosis indicadas en la etiqueta siempre que sea posible. Si la aplicación de la sustancia/producto derramado no es posible, entonces los derrames deben ser contenidos, solidificados y colocados en contenedores adecuados para su eliminación. Después de la descontaminación, el área del derrame puede lavarse con agua. Recoger el agua de lavado para su eliminación autorizada.

Revisión: 02
Fecha: 23-01-2026
Aprobado: Área técnica

7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Indicaciones para manipulación segura: - Conservar el producto en su envase original bien cerrado; evitar la exposición por inhalación; no manchar la piel, los ojos ni la ropa; no comer, beber ni fumar durante su manipulación; lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento: - El producto es estable conservado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento. Almacenar el producto en su envase original y sellado en un área segura, fresca, seca, ventilado, no expuesto a altas temperaturas. No conservar, ni almacenar por periodos prolongados en luz directa.

8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

Control de ingeniería: - Es fundamental proporcionar una ventilación adecuada. Proporcione duchas de seguridad y estación de lavado de ojos cerca del lugar de trabajo.

Equipo de protección personal: - En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria: - Usar protector facial y mascarilla. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos: - Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.

Protección de los ojos: - Usar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para su uso en una emergencia.

Protección de la piel y del cuerpo: - Utilizar un mono estándar y ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje

Revisión: 02
Fecha: 23-01-2026
Aprobado: Área técnica

de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

Otros equipos de protección - SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico:	Líquido.
Color:	Blanquecino.
Olor:	Característico.
pH:	5.0 - 8.0
Densidad:	1.10 - 1.20 g/ml a 20°C
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No Explosivo
Humedad:	No aplica
Persistencia de espuma:	40 ml máx. (después de 1 min)
Suspensibilidad:	90%
Viscosidad:	300-1500 mPa.s
Dispersión:	80.0% min.
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o fluidez:	No aplica
Índice de sulfonación:	No aplica
Análisis granulométrico en húmedo/tenor de polvo:	98.0 % paso mínimo tamiz de 44 µm
Incompatibilidad conocida con otros productos:	Evitar mezclar con productos fuertemente alcalinos y ácidos.

Revisión: 02
Fecha: 23-01-2026
Aprobado: Área técnica

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:	- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	- Evitar la formación de polvo. Aléjate de los niños. Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Temperaturas extremas.
Incompatibilidad:	- Incompatible con Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	- No hay información disponible.
Reactividad:	- Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ oral aguda para ratas: 1000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ dermal aguda en ratas: > 4000 mg/kg.
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ 2.0 mg/L
Irritación dermal:	No irritante para la piel (conejo).
Irritación ocular:	No irritante para los ojos (conejo).
Sensibilización dérmica:	No es un sensibilizador cutáneo (cobayas).
Genotoxicidad:	No mutagénico.
CHLORFENAPYR:	
Toxicidad subcrónica oral - 28 días:	NOAEL: 30.1 mg/Kg de peso corporal por día en los machos y 33.7 mg/Kg de peso corporal por día en las hembras
Toxicidad crónica oral:	NOAEL: a 2.9 mg/kg de peso corporal por día para los machos y 3.6 mg/kg de peso corporal por día para las hembras.
THIAMETHOXAM	
Toxicidad subcrónica oral – 90 días:	NOAEL: 17.6 mg/kg de peso corporal por día.
Toxicidad crónica oral:	NOAEL: 21 mg/kg de peso corporal por día en machos y 50 mg/kg de peso corporal por día en hembras.

Revisión: 02
Fecha: 23-01-2026
Aprobado: Área técnica

12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

CHLORFENAPYR

- **Toxicidad en Aves:** DL₅₀ oral aguda para codorniz: >34 mg/kg pc. CL₅₀ Dietaria (8 d) para la codorniz: 132 mg/kg
- **Toxicidad en Peces:** CL₅₀ (96 h) para *la trucha arcoiris*: 7.44 µg i.a./L
- **Toxicidad en Daphnia:** Daphnia: CE₅₀(96 h) 5.83 µg i.a./L
- **Toxicidad en Algas:** CE₅₀ (72 h) para *Selenastrum capricornutum*: 132 µg/L
- **Toxicidad en Abejas:** DL₅₀ (oral): 1.3 µg/abeja, DL₅₀ (contacto): 0.12 µg/abeja
- **Toxicidad en Lombrices:** CL₅₀ (14 d): >79 mg/kg de suelo
- **Medio abiótico:** El Chlorfenapyr es poco móvil en el suelo. Es persistente en el suelo. No lixivia.

THIAMETHOXAM

- **Toxicidad en Aves:** DL₅₀ oral aguda para codorniz: 1552 mg i.a./Kg. CL₅₀ Dietaria (8 d) para la codorniz: > 5200 mg i.a./Kg.
- **Toxicidad en Peces:** CL₅₀ (96 h) para la trucha arco iris: >100 mg i.a./Kg
- **Toxicidad en Daphnia:** CL₅₀ (48 h): >100 mg i.a./L
- **Toxicidad en Algas:** CE₅₀ (72 h) para *Selenastrum capricornutum*: >81.8 mg i.a./L
- **Toxicidad en Abejas:** DL₅₀ (oral): 0.005 µg/abeja, DL₅₀ (contacto): 0.024 µg/abeja
- **Toxicidad en Lombrices:** CL₅₀ (14 d): >1000 mg/kg de peso seco del suelo
- **Medio abiótico:** Thiamethoxam es móvil en el suelo. Es persistente en el suelo. Thiamethoxam tiene alto potencial de lixiviación.

13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

Tratamiento de envases de plástico:

- Vaciar completamente el contenido en el equipo de aplicación. Cierre todas las válvulas y devuélvalo al punto de suministro para rellenarlo o almacenarlo. Enjuague los recipientes tres veces o preferiblemente a presión antes de desecharlos. Añadir el agua de enjuague al tanque de pulverización.

Gestión de residuos:

- No deseché los productos químicos sin diluir in situ. Romper, aplastar, perforar y enterrar los envases vacíos en un vertedero municipal. Si no está disponible, entierre los envases por debajo de 500 mm en una fosa de eliminación específicamente señalizada y preparada para este fin, lejos de vías fluviales, vegetación y raíces. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse. No reutilizar los envases para ningún otro fin.

Revisión: 02
Fecha: 23-01-2026
Aprobado: Área técnica

14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº UN: 3082

Clase de Riesgo: 9

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Texto completo de frases S

S 1/2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S 24 Evitar el contacto con la piel y los ojos.

S 36 Use ropa protectora adecuada.

S 45 En caso de accidente o malestar, póngase en contacto con el médico inmediatamente (si es posible mostrarle la etiqueta).

16: OTRAS INFORMACIONES.

La información aquí presentada se basa en datos disponibles de fuentes fiables y es correcta según el leal saber y entender de nuestra empresa. No ofrecemos ninguna garantía, expresa o implícita, sobre la exactitud de los datos o los resultados obtenidos con el uso de este producto. Nada de lo aquí expuesto podrá interpretarse como una recomendación de prácticas o productos que infrinjan las leyes o reglamentos.

El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un fin específico y de adoptar cualquiera precaución de seguridad adecuadas. En la medida en que lo permita la legislación aplicable, declinamos toda responsabilidad por lesiones o daños derivados de un uso inadecuado del material o producto aquí descrito.

Revisión: 02
Fecha: 23-01-2026
Aprobado: Área técnica