

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

Nombre Comercial del PQUA	: SUPRATHOR®
Nombre común del i.a.	: Spirotetramat 240 g/L
Formulación	: Suspensión concentrada (SC).
Clase de Uso	: Insecticida Agrícola.
Registro	: PQUA N° 3311-SENASA
Titular del Registro, 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	: QINGDAO AGRO-UNITEK CROPSCIENCE CO., LTD. Room 304, Haierd Road N°63, Qingdao City, Shangdong China
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.



Indicaciones de peligro:

- Riesgo para la salud:**
- Nocivo en caso de Ingestión
 - Nocivo en contacto con la piel
 - Nocivo si se inhala
- Peligros al Medio:**
- Tóxico para organismos acuáticos.

Revisión: 03
Fecha: 10-07-2025
Aprobado: Área técnica

3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nombre químico común y IUPAC del i.a. :

Spirotetramat: cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one

<u>Componentes</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Contenido</u>
Spirotetramat	203313-25-1	240 g/L
Aditivos (no peligrosos)	---	c.s.p. 1 L

Información adicional del i.a.

Grupo químico: Tetramic acid.

4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

- Inhalación:** - Retire a la víctima al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Obtenga atención médica.
- Contacto con la piel:** - Lavar con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
- Contacto con los ojos:** - Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos, llame a un médico si se desarrolla irritación.
- Ingestión:** - Llame a un médico o centro de control de envenenamiento. Bebe uno o dos vasos de agua. No induzca el vómito. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.
- Indicaciones para el médico**
- Tratamiento / Antídoto:** - No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

- Agentes de extinción:** - Chorro de agua pulverizado, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, arena.
- Productos peligrosos de descomposición:** - En caso de incendio, cabe esperar la formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Revisión: 03
 Fecha: 10-07-2025
 Aprobado: Área técnica

Equipo de protección: - Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluido un aparato de respiración autónomo. Mantén alejadas a las personas innecesarias. Si se puede hacer de manera segura, retire los recipientes intactos del fuego. De lo contrario, use rocío de agua para enfriarlos. Cubra el área con arena o tierra para evitar la contaminación de desagües o vías fluviales. Deseche el agua de control de incendios u otro agente extintor y derrame de manera segura más tarde. No liberar agua contaminada al medio ambiente.

Otras informaciones: - El producto no es inflamable, explosivo ni corrosivo.

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

Medidas de protección personal: - Use equipo de protección personal. Evite respirar los vapores y evite el contacto con la piel. Mantenga alejadas a las personas no autorizadas. Aísle el área de peligro. Evite el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas (ver numeral 8).

En caso de derrames o fugas: - Recoger el producto y depositarlo en los sitios designados por las autoridades locales para este propósito.

Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente: - No permita que el material ingrese a arroyos, alcantarillas u otras vías fluviales.

Medidas de limpieza / recuperación: - Recoger con material absorbente (por ejemplo, arena, tierra o un material absorbente patentado). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar a fondo los suelos y objetos contaminados con agua y detergentes, respetando las normas medioambientales.

Indicaciones adicionales: - Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Indicaciones para manipulación segura: - Manipule y abra el recipiente de manera que se evite el derrame. Mantener fuera del alcance de los niños. Irritará los ojos, la nariz, la garganta y la piel. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale el polvo. Si entra en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con

Revisión: 03
Fecha: 10-07-2025
Aprobado: Área técnica

agua. Lávese las manos después de su uso. Después del uso diario, lave los guantes, las gafas y la ropa contaminada.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento:

- Almacenar en el envase original cerrado en un área fresca y bien ventilada. No almacene por períodos prolongados bajo la luz solar directa. Cuando se almacena semilla tratada, debe mantenerse separada de otros granos y las bolsas u otros recipientes deben estar claramente marcados para indicar que el contenido ha sido tratado con este producto. NO permita que las semillas tratadas con este producto contaminen las semillas destinadas al consumo humano o animal. Las bolsas que hayan contenido semillas tratadas no deben usarse para ningún otro propósito. Si la semilla no se usa inmediatamente después del tratamiento, debe almacenarse en un lugar seco y bien ventilado

Estabilidad de almacenamiento:

- El producto es estable cuando se almacena en su embalaje original sellado y en condiciones normales de almacenamiento.

8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

Equipo de protección personal:

- Mantenga los niveles de exposición por debajo del límite de exposición mediante el uso de ventilación por extracción general y local.
- En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria:

- Llevar un aparato de respiración autónomo. La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos:

- Use guantes de PVC hasta el codo. Observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados

Revisión: 03
Fecha: 10-07-2025
Aprobado: Área técnica

por dentro, cuando se perforan o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Protección visual:

- Usa gafas. Use una máscara desechable si es posible la inhalación.

Protección de la piel y del cuerpo:

- Use overoles de algodón abotonados hasta el cuello y las muñecas y un gorro lavable si es probable que la piel esté expuesta. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de 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 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:	Blanco.
Olor:	Inodoro.
pH:	5-9
Densidad:	1,073 g/mL a 20°C
Suspensibilidad:	>80%
Análisis granulométrico húmedo / tamiz húmedo:	99% por tamiz de 75 µm.
Persistencia de espuma:	17 mL después de 1 min, ≤ 25 ml
Viscosidad:	353,6 m Pa.s a 20 °C
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No Explosivo

Revisión: 03
Fecha: 10-07-2025
Aprobado: Área técnica

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:	- El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Condiciones a evitar:	- Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Incompatibilidad:	- Evite los agentes oxidantes fuertes.
Reactividad:	- Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas: >5000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ >5.0 mg/L de aire (4h).
Irritación dermal:	En conejos: No irritante.
Irritación ocular:	En conejos: No irritante.
Sensibilización dérmica:	En cobayos: No sensibilizante.

12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA.

I.A. Spirotetramat:

Toxicidad en aves:	DL ₅₀ para codorniz bobwhite >2000 mg/kg. LC50 dietético (5 d) para ánades reales >475 mg/kg diarios.
Toxicidad en peces:	CL ₅₀ (96h) para trucha arco iris 2,54, pez luna de agallas azules 2,20 mg/l.
Toxicidad en daphnia:	CL ₅₀ (48h) >42,7 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Toxicidad en algas:	CE ₅₀ (72h) para <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 8,15 mg/l.
Toxicidad en abejas:	DL ₅₀ (oral) 107,3 µg/abeja (<i>Apis mellifera</i>) DL ₅₀ (contacto) >100 µg/abeja (<i>Apis mellifera</i>)
Toxicidad en la lombriz de tierra:	CL ₅₀ (14 días) > 1000 mg/Kg suelo seco (<i>Eisenia foetida</i>)

Revisión: 03
Fecha: 10-07-2025
Aprobado: Área técnica

13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

Tratamiento de envases de plástico:

- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

Gestión de residuos:

- Con los restos de la aplicación o las sobras del producto, no contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con residuos, envases vacíos.
- Después de usar el contenido, destruir el envase y depositarlo en los lugares designados por las autoridades locales para este propósito. Enjuague tres veces el recipiente vacío añadiendo el líquido de enjuague al tanque de pulverización.

14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº UN: 3082

Clase de Riesgo: 9

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

El producto está clasificado como peligroso de conformidad con la Resolución 2075 – Registro para el Manual técnico Andino.

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

16: OTRAS INFORMACIONES.

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario determinar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas al recibir esta Ficha de Datos de Seguridad el asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida adecuadamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar de cualquier manera en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario el garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Revisión: 03
Fecha: 10-07-2025
Aprobado: Área técnica