

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

Nombre Comercial del PQUA	: RENA-XER 480 SC
Nombre común del i.a.	: Prothioconazole 480 g/L
Formulación	: Suspensión concentrada (SC)
Clase de Uso	: Fungicida Agrícola.
Registro	: PQUA Nº 4393 - SENASA
Titular del Registro/Importador/Distribuidor	: SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C. Av. Javier Prado Este N°6210 Piso 3 Oficina 306, La Molina. Lima - Perú. Telf.: (01) 644-9297
Fabricante / Formulador	: JIXI AGROSINO BIOTECH. CO., LTD. No. 7 Huanyang East Road, Jixi County Anhui Province. China. Telf.: +86-25-52863266
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:



Indicaciones de peligro:

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

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

3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nombre químico común del i.a. : Prothioconazole
Nombre IUPAC del i.a. : 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione

Componentes	Número CAS	Contenido
Prothioconazole	178928-70-6	480.0 g/L
Aditivos (no peligrosos)	---	c.s.p. 1 L

Información adicional del i.a.

Grupo químico: Triazoles

Formula molecular: $C_{14}H_{15}Cl_2N_3OS$ **4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**

- General:**
- Retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llévela a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco, y protéjala de la hipotermia. En caso de sospecha de envenenamiento: llevar inmediatamente al médico.
- Inhalación:**
- Salir al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato.
- Contacto con la piel:**
- Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Si dispone de polietilenglicol 400, posteriormente enjuagar con agua. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos:**
- Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Acudir al médico urgentemente.
- Ingestión:**
- Asistir al médico inmediatamente y, si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. Administrar repetidamente Carbón Activado en agua. NOTA: Nunca administrar nada oralmente a una persona inconsciente. No provocar el vómito.
- Indicaciones para el médico**
- Tratamiento / Antídoto:**
- No hay antídoto específico conocido. Aplicar terapia sintomática.

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

5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

- | | |
|--|---|
| General: | - En caso de incendios, mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua, puede producir fuego por el calor o las llamas, existe peligro de explosión insignificante a temperaturas altas. |
| Agentes de extinción: | - Extintor de químico seco, espuma, dióxido de carbono o agua rociada (no aplicar el chorro directo de agua). |
| Productos peligrosos de descomposición: | - Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. |
| Equipo de protección: | - En un incendio debe usarse un equipo con respiración autónoma y vestimenta protectora adecuada. |
| Otras informaciones: | - El producto no es inflamable, ni explosivo, ni corrosivo. |

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

- | | |
|--|--|
| Medidas de protección personal: | - Evite el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas. Al tratar con un derrame no comer, beber ni fumar. Utilice equipo de protección personal. Mantenga alejadas a las personas no autorizadas. |
| Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente: | - No permita que entre en aguas superficiales, desagües y aguas subterráneas. Si el producto contamina ríos y lagos o desagües informar a las autoridades respectivas. Recoger con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglutinante de ácido, aglutinante universal, aserrín). |
| Medidas de limpieza / recuperación: | - Recoger y transferir el producto a un recipiente debidamente etiquetado y bien cerrado. Limpiar a fondo los suelos y objetos contaminados, respetando las normas medioambientales. |

7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

- | | |
|---|---|
| Indicaciones para manipulación segura: | - Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Impedir la inhalación de niebla y vapores. No comer, beber o fumar mientras trabaja. Además de las medidas que usualmente se toman en los trabajos químicos tales como llenado a prueba de salpicaduras y equipo de medición (que incluye extracción de vapor), se deben implementar otras medidas de protección personal a fin de evitar el posible contacto con el producto. |
| Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento: | |

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

Estabilidad de almacenamiento:

- Almacenar el producto en envases originales cerrados. Proteger de la luz y la humedad. Almacenar lejos de alimentos para animales, comida y productos de uso humano o pecuario.
- El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.**Límites de exposición ocupacional:**

- No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

Equipo de protección personal

- Es recomendable usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección facial y guantes. Cambiarse de ropa de trabajo diariamente. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

Protección respiratoria:

- Utilizar un equipo adecuado de protección para respirar si es probable la exposición a altos niveles. El equipo de protección para respirar debe estar conforme al estándar apropiado. En caso de exposición fuerte, usar careta antigas con filtro universal.

Protección visual:

- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

Indicaciones adicionales:

- Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el pelo y las uñas, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.
- SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

<

9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico:	Líquido.
Color:	Blanquecino
Olor:	Característico.
Densidad relativa:	1.00 – 1.20 g/ml (20 – 25 °C)
pH:	5.5 – 7.5
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No Explosivo

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

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- | | |
|------------------------------|--|
| Estabilidad: | - El producto es normalmente estable. Sin embargo, puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos o gases que incluyen dióxido de carbono, monóxido de carbono, nitrógeno y compuestos de azufre. |
| Condiciones a evitar: | - Evite las temperaturas por encima de 115° F (46° C) y por debajo de 25° F (5°C). |
| Incompatibilidad: | - Puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados, en caso de dudas se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad. |

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- | | |
|---|--|
| Toxicidad oral aguda: | DL ₅₀ en ratas: >5000 mg/kg. Baja toxicidad oral. |
| Toxicidad dermal aguda: | DL ₅₀ en ratas: >2000 mg/kg. No es probable que sea peligroso por absorción dermal. |
| Toxicidad inhalatoria: | CL ₅₀ > 5.0 mg/L de aire (4h). |
| Irritación dermal: | En conejos: No es irritante a la piel. |
| Irritación ocular: | En conejos: No es irritante a los ojos. |
| Sensibilización dérmica: | En cobayos: No es sensibilizante de la piel. |
| Toxicidad subcrónica oral – 28 días: | NOAEL: 146 mg/kg peso corporal/día en ratas macho y 151 mg/kg peso corporal/día en ratas hembra. |
| Toxicidad subcrónica oral – 90 días: | NOAEL: 25 mg/kg peso corporal/día en ratas macho y hembras. |
| Toxicidad crónica oral: | NOAEL: 5 mg/kg peso corporal/día en ratas macho y hembra. |
| Carcinogenicidad: | No carcinogénico |

12: INFORMACIÓN ECOCOLÓGICA.

- | | |
|------------------------------|--|
| Toxicidad en peces: | CL ₅₀ (96h) en <i>Cyprinodon variegatus</i> : 10.3 mg i.a./L. |
| Toxicidad para algas: | EC ₅₀ 96 horas en <i>Selenastrum capricornutum</i> : >2.18 mg/L |
| Toxicidad en daphnia: | EC ₅₀ (48h) en <i>Daphnia magna</i> : 1.3 mg/L. |
| Toxicidad en abejas: | DL ₅₀ oral: >71 ug/abeja; > 200 µg i.a./abeja (contacto) |

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

Lombriz de tierra:	Eisenia foetida CL50 (14 días): > 1000 mg i.a/kg de suelo
Medio ambiente abiótico:	El Prothioconazole se considera no persistente en el suelo. El Prothioconazole es ligeramente móvil en el suelo y tiene un bajo potencial de lixiviación.

13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico:	- Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Eliminar los envases vacíos en un incinerador aprobado para químicos. Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
Gestión de residuos:	- Envases dañados: Colocar los envases originales en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº UN:	3082
Clase de Riesgo:	9
Grupo de embalaje:	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Frase R:	R53/R50 muy tóxico para organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.
Frases S:	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños S60/61 este material y su envase deben eliminarse como residuos peligrosos - evitar la liberación al medio ambiente (aguas).

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

16: OTRAS INFORMACIONES.

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información disponible actualmente para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de capacidad comercial ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información y a Jixi Agrosino Biotech. Co., Ltd. no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en estos datos. La fecha en esta hoja se relaciona únicamente con el material específico aquí designado, y los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. De ninguna manera Jixi Agrosino Biotech. Co., Ltd. será responsable de cualquier reclamación, pérdida o daño de cualquier tercero o de la pérdida de beneficios o de cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar.

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