

**RE-TOTAL****(i.a Hexythiazox 100 g/L + Fenpropathrin 300 g/L )****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA****Nombre comercial:** RE-TOTAL**Titular de registro y distribuidor:** Comercial Andina Industrial S.A.C**Dirección:** Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park Miraflores. Lima-Perú.**No Registro:** Reg. PQUA N° 2439-SENASA**Formulador:** NANJING RHONQUIM CO., LTD**Dirección:** N° 26Majia Street, Nanjing Jiangsu, 210009. China**Clase de uso:** ACARICIDA AGRICOLA**Formulación:** CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

<b>Teléfonos y correos de Emergencia</b>	<b>Teléfono:</b> 511-2536444
	Lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm
	<b>SAMU:</b> 106
	<b>E-mail:</b> atencionalcliente@grupoandina.com.pe
	<b>SST y Gestión Ambiental:</b> 981213598

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Peligros más importantes:** irritante.**Riesgos para la salud humana - piel:** puede causar irritación de la piel. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.**Peligros para la salud humana - ojos:** Puede causar irritación ocular severa.**Riesgos para la salud humana - ingestión:** Nocivo por ingestión. No lo tome internamente.**Riesgo para la salud humana - inhalación:** Nocivo por inhalación. Evite respirar el polvo.**3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Fenpropathrin:****Denominación química:** 2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de (RS) -a-ciano-3-fenoxibencilo (IUPAC)**N° CAS:** 64257-84-7**Concentración (% p / p, p / vol):** 30,0 ± 1,5% min**Hexythiazox:****Nombre químico:** (4RS, 5RS) -5- (4-clorofenil) -N-cyclohexyl-4-mehtyl-2-oxo-1,3-thiazolidine-3-carboxamide (IUPAC)**N° CAS:** 78587-05-0**Concentración (% p / p, p / vol):** 10,0 ± 1,0% min**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Primeros auxilios - ojos:** si el producto entra en contacto con los ojos, lávese inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Busca ayuda médica.

**Primeros auxilios - piel:** si se produce contacto con la piel, quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. El ingrediente activo puede ser absorbido a través de la piel con efectos tóxicos resultantes. Busque consejo médico inmediato.

**Primeros auxilios - Ingestión:** enjuagar la boca con agua y dar agua para beber. No induzca el vómito. Busque asistencia médica inmediata.

**Primeros auxilios - inhalación:** trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla en reposo hasta que se recupere. Permita que el paciente asuma la posición más cómoda y mantenga caliente. Si el trabajo respiratorio y el paciente cianótico (azul) aseguran que las vías respiratorias estén despejadas y que una persona calificada administre oxígeno a través de una máscara facial. Si la respiración se ha detenido, aplique la respiración artificial inmediatamente. En caso de paro cardíaco, aplique masaje cardíaco externo. Busque atención médica.

**Nota al médico:** no existe un antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** dióxido de carbono, producto químico seco, espuma y niebla de agua.

**Medios de extinción inadecuados:** No disponible

**Procedimientos especiales de lucha contra incendios:** Si una cantidad significativa de este producto está implicada en un incendio, llame al cuerpo de bomberos. Al combatir incendios que involucren cantidades significativas de este producto, use botas de seguridad, overoles no inflamables, guantes, sombrero, gafas y respirador. Todas las áreas de la piel deben ser cubiertas.

**Protección de los bomberos:** gafas de seguridad, guantes, zapatos y calcetines, camisa de manga larga y pantalones largos.

## 6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evite el contacto con productos derramados o con superficies contaminadas. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** no permitir que entre en desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamine las aguas públicas, informe inmediatamente a las autoridades competentes de acuerdo con las regulaciones locales.

**Métodos de limpieza:** limpie el derrame inmediatamente. Absorber el derrame con material inerte (como arena o tierra seca), luego colocarlo en un contenedor de residuos químicos. Lave el área con agua y jabón. Recoger el líquido de lavado con absorbente adicional y colocarlo en un contenedor de residuos químicos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones de manipulación:** evitar el contacto con la boca, los ojos y la piel. No inhale el polvo. No coma, beba ni fume durante la mezcla y la aplicación o antes de lavarse las manos y la cara. Evite la manipulación brusca o la caída. No aplicar directamente al agua o humedales. No aplique donde es probable que ocurra la escorrentía. No contamine el agua al desechar las aguas de lavado del equipo. Quitarse la ropa contaminada y lavarla bien después de manipularla. Llevar ropa limpia cada día, lavar antes de reutilizar.



**Precauciones de almacenamiento:** almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado, lejos de alimentos y alimentos. Mantener fuera del alcance de los niños. Proteger del contacto directo con agua o humedad excesiva.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición ocupacional (opcional):** no se establecen límites ocupacionales.

**Protección respiratoria:** si la inhalación es probable, se debe usar un respirador aprobado.

**Protección de las manos:** guantes de goma

**Protección de los ojos:** se recomienda usar anteojos o gafas protectoras cuando se utilice el producto.

**Protección de la piel:** usar guantes impermeables, ropa. Asegúrese de que todas las áreas de la piel están cubiertas.

**Procedimientos de trabajo e higiene:** utilizar una buena higiene industrial. Use protectores faciales o guantes, guantes de PVC de longitud de codo, overoles de algodón abotonados al cuello y muñeca, sombrero lavable y respirador de medio rostro con cartucho de polvo y vapor. Después del uso y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** líquido amarillento a marrón claro

**Olor:** olor característico débil

**Densidad:**  $1,02 \pm 0,03$  g / ml (20 ° C)

**Punto de inflamación:** > 90 ° C

**Encendido automático:** no disponible

**Valor del pH:** 3,5-7,5

**Viscosidad:** no aplicable

**Punto de fusión:** no aplicable

**Punto de ebullición:** no aplicable

**Propiedades comburentes:** no se oxida

**Solubilidad en agua:** dispersable por completo

**Presión de vapor:** no disponible

**Coefficiente de partición:** no disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad térmica:** estable en condiciones de almacenamiento normales y secas.

**Condiciones a evitar:** fuego, calor y temperatura alta

**Materiales a evitar:** evitar mezclar con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes, aceites.

**Productos de descomposición peligrosos:** pueden emitir óxidos de carbono y nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:**

DL50 aguda oral en ratas:> 2000 mg / kg

LC50 aguda por inhalación en ratas:> **2,0 mg / L (4 horas)**

**Irritación ocular en los conejos:** Moderadamente irritación de los ojos

**Irritación de la piel en los conejos:** Ligeramente irritante

**Sensibilización:** No es un sensibilizador para los conejillos de indias

**Carcinogenia:** La fenpropatrina no fue oncogénica en estudios de 2 años en ratas y ratones.

**Mutagenicidad:** La fenpropatrina no es mutagénica. Hexythiazox no fue mutagénico en el ensayo de Ames.

**Toxicidad para la reproducción:** No reproductiva para Fenpropathrin y Hexythiazox.

**Clase de la OMS:** III

**Clase de toxicidad EPA:** No disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Evitar su liberación en el medio ambiente en circunstancias diferentes al uso normal. Listado de información ecológica de ingredientes activos referenciados como a continuación:

### Fenpropathrin

**Aves:** LD50 oral aguda para patos mallard 1089 mg / kg. LC50 alimentaria (8 d) para codornices de codorniz y patos ánades > 10 000 mg / kg de dieta.

**Pez:** LC50 (48 h) para el pez luna azul 1,95 µg / l.

**Movilidad:** inmóvil en la mayoría de los suelos.

**Persistencia / degradabilidad:** Degradado principalmente por fotólisis, DT50 2,7 w en agua de río. duración de la actividad en el suelo c. 1-5 d.

**% Biodegradabilidad:** Fácilmente biodegradable.

**Toxicidad de aguas residuales:** No hay datos disponibles.

### Hexythiazox

**Aves:** DL50 oral aguda para patos mallard > 2510, codornices japonesas > 5000 mg / kg. LC50 alimentaria (8 d) para patos reales y codorniz de codorniz > 5620 mg / kg de dieta.

**Pez:** LC50 (96 h) para la trucha arco iris > 300, pez luna azul 11,6 mg / l; (48 h) para la carpa 3,7 mg / l.

**Daphnia:** CL50 (48 h) 1,2 mg / l.

**Abejas:** No es tóxico para las abejas. LD50 por aplicación tópica > 200 µg / abeja.

**Movilidad:** Relativamente inmóvil en el suelo, Koc 6200.

**Persistencia / degradabilidad:** DT50 en franco arcilloso a 15 ° C, 8 d.

**% Biodegradabilidad:** No hay datos disponibles

**Toxicidad de aguas residuales:** No hay datos disponibles

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

La eliminación del producto se tratará, almacenará, transportará y eliminará de acuerdo con la autoridad local de regulación de residuos. No descargue a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**UN N °:** 3082

**Clase IMCO:** 9

Grupo de embalaje: No disponible

Instrucciones de embalaje IATA: No disponible

ADR: No disponible

Punto de inflamación: > 90 ° C (taza cerrada)

Código de primeros auxilios: No disponible.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Clasificación:** No aplicable

**Frases de riesgo:** No aplicable

**Frases de seguridad:** No especificado

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Se cree que la información anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hacemos ninguna garantía de comerciante o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y Nanjing Rhonquim Co., Ltd. no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en estos datos. La fecha en esta hoja se refiere solamente al material específico designado en este documento, y los usuarios deben hacer sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.

File: H.S. / **RE-TOTAL** /15-09-2022

