

THROTADEN

(Chlorfenapyr 240 g/l SC)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Formuladores:

SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD
 Dirección: Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong, China 262737
 Teléf.: (+86) -(531) - (88875320) / (+86) -(531) - (88875231)
 E-mail: rainbowchem@rainbowchem.com
 Gerente: Guan Guiyu

RAINBOW AGROSCIENCES (PANAMA), S.A

Dirección: PCC Spec 9097, Local 5#, Panamá Pacífico. Rep. De Panamá
 Teléf.: +507-6613-8266 / + 86 532 6808 1297
 Email: registration_three@rainbowchem.com
 Presidente: Vernon Emmanuel Salazar Zurita

SHANDONG RAINBOW INTERNATIONAL CO., LTD.

Dirección: 19th & 20th floor, Hanyu Financial Centre, Building A3-4, No.7000 East Jingshi Road, Jinan, China 250101.
 Teléf.: +86 -531-88875225 / 88875231
 Fax: +86 -531-8887 5232 / 8887 5224
 Email: registration_three@rainbowchem.com
 Presidente: Guan Guiyu

QINGDAO RAINBOW CHEMICAL CO., LTD

Dirección: Xinhe Eco-chemical Science and Technology Industry Base, Qingdao, Shandong, China 266717
 Teléf.: +86-532 68081298
 Fax: (+86) 532 6808 1297
 Email: registration_three@rainbowchem.com
 Presidente: Guan Guiyu

Titular de Registro:

SINOCEMICAL S.A

Dirección: Av. Colón Oe 331 y Versalles, Edificio Villareal Duran Hnos. Segundo piso. Quito – Ecuador.
 Teléf.: 0992500795
 Gerente General: Michael Alfonso Veintimilla Ambrosi
 E-mail: maveintimilla@gps-lawyers.com

2: COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común: Chlorfenapyr 240 g/l
 Uso: Acaricida
 Formulación: Suspensión Concentrada (SC)
 No. CAS: 122453-73-0

Composición:

Chlorfenapyr	240 g/l
Aditivos	11 c.s.p

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

MANÉJESE CON PRECAUCIÓN:

- Nocivo en caso de ingestión.

RIESGO AMBIENTAL. Este producto es peligroso para los animales domésticos y la fauna silvestre. Evitar derrames en fuentes de agua.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA. 4 - Ligeramente Peligroso

VIAS DE EXPOSICIÓN: Inhalatoria y dermal.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación: conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. **En caso de contacto con la piel:** retirese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. **En caso de contacto con los ojos:** lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. **En caso de ingestión:** No induzca el vómito.

SÍNTOMAS: Dolor de cabeza, debilidad, mareos y náuseas.

TRATAMIENTO MÉDICO: Tratamiento sintomático. **ANTÍDOTO:** No hay antídoto específico.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

Atención las 24 horas del día.
 SINOCEMICAL S.A.

1800VENENO (836366)

0992500795

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIO

- Permanecer lejos del fuego
 - Prohibida la entrada en áreas bajas
 - Mover los contenedores del área de fuego y si se puede fuera del peligro
 - Combatir el fuego a máxima distancia
 - Extinguir con espumas de tipo alcohol o universales, polvos químicos secos y aspersiones de agua para incendios grandes
 - Incendios pequeños deben extinguirse con dióxido de carbono y polvo químico
 - Usar equipo de respiración propio o autónomo al combatir fuegos en espacios cerrados.
 - Tener un aparato de respiración y atuendo de protección especial, botas, guantes, máscara para gases o equipo de respiración autónomo
- Bajo condiciones de fuego los productos de degradación incluyen: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono y Cloruro de hidrógeno.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

- Piense primero en protegerse a sí mismo, a los demás que estén cerca y el área alrededor - especialmente las fuentes del agua.
- Nunca intente limpiar un pesticida derramado, a menos que tenga el equipo de protección personal y los materiales de limpieza correctos.
- Si el envase está roto o está goteando, póngalo dentro de otro envase e identifíquelo inmediatamente.
- Hacer un dique alrededor del derrame y cubrir con material absorbente.
- No use agua. El pesticida derramado se esparcirá más.
- Absorba el líquido derramado con esponjas especiales para absorber o con tierra, aserrín, arcilla, "cat litter" o cualquier otro material absorbente.
- Utilizar químico seco, espuma, aserrín y cualquier otro material inerte no combustible.
- Recoger el producto humedecido, con una pala o por aspiración a contenedores debidamente identificados
- Si se riega sobre la tierra, deben recogerse por lo menos dos pulgadas.
- Rociar el área con hidróxido de sodio al 5% o fosfato de trisodio, absorber el lavado y adicionar al contenedor.
- Prevenir la entrada hacia alcantarillas, áreas confinadas o cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Capacitar a los empleados. Evitar el contacto físico directo con los plaguicidas. Tener conocimiento sobre primeros auxilios. Usar el equipo de seguridad completo como guantes, overol y gafas. Mantener la ropa de protección separada de los plaguicidas. Las personas no capacitadas no deben manipular este químico. Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores, bidones o autotanques. Poseer materiales para la limpieza (palas, aserrín, arena, etc). Mantener una total abstención de comer, beber o fumar. No utilizar materiales fácilmente inflamables para estibar materiales peligrosos. Los plaguicidas deberán conservarse en los envases originales, bien etiquetados. Portar la hoja de seguridad de cada uno de los productos químicos peligrosos transportados. Cada anaquel y estante debe ser debidamente identificado.

Almacenamiento: Disponer de extintores, equipos de primeros auxilios, detectores de humo y sistema de alarma. El lugar debe contar con buena ventilación (1m producto techo paredes) y circulación de aire. Piso impermeable y sin grietas. Puertas de emergencia. Ducha de emergencia. Guardar el producto fuera del alcance de los niños. Mantener a temperatura estable, lejos de fuentes de calor y de flama abierta, en un lugar con buena ventilación y seco. Los envases deben almacenarse con los cierres hacia arriba de tal forma que no se dañen unos con otros y estar debidamente identificados. Apilar de acuerdo al grado de compatibilidad con otros productos. No almacenar el producto en botellas de bebidas o envases que se destinarán o irán a contener alimentos. Poseer personal informado sobre la toxicidad (peligro-Qué hacer). Los cables de conducción eléctrica protegidos e identificados. Sustituir las etiquetas estropeadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

- Overol usado sobre camisa de mangas largas y pantalones largos, u Overol con laminado plástico -o cualquier otro tipo de laminado
- Guantes para Butilo, o Guantes para Nitrilo, Otros guantes donde aparecen en una tabla de selección y guía para indicar que son resistentes al químico del pesticida por el período de tiempo requerido para terminar la tarea de trabajo.

HOJA DE SEGURIDAD HS

SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD
Dirección: Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong, China 262737
Teléf.: (+86) -(531) - (88875320) / (+86) -(531)- (88875231)
E-mail: rainbowchem@rainbowchem.com

- Zapatos resistentes a productos químicos, Botas o Botines (cubre calzado) resistentes a productos químicos.
- Sombrero estilo safari de goma o con laminado plástico o sombrero de bombero, o Capucha con capa de plástico o con otro tipo de barrera, o capucha plástica o de goma Capucha integral o casco que es parte de algunos equipos para protección respiratoria
- Mascarilla con filtros para químico. Cambiar el cartucho de acuerdo a las recomendaciones del fabricante o cuando se tenga dificultades al respirar, usar gafas protectoras o máscaras ajustadas a la cara.

9. PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

Aspecto	Líquido, Blanco, Característico dulce
Densidad relativa:	1.21 g/cm ³
Inflamabilidad:	No inflamable >100° Celsius
pH:	6-8
Explosividad:	No es explosivo.
Persistencia espuma:	≥25 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	≥70%
Análisis granulométrico en húmedo:	≥98% (75 um tamiz de prueba)
Incompatibilidad.	Incompatible con plaguicidas fuertemente ácidos y alcalinos.
Corrosividad:	No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad. Estable por dos años. El producto debe almacenarse en un recipiente cerrado y original en un área fresca y bien ventilada.
Incompatibilidad. Incompatible con plaguicidas fuertemente ácidos y alcalinos.
Riesgos por descomposición. La descomposición térmica produce Monóxido de carbono, Dióxido de carbono y Cloruro de hidrógeno.
Riesgos de polimerización: Por su composición química no se espera que ocurra.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ oral aguda para ratas hembras 500 mg/kg p.c.
DL₅₀ dermal aguda para ratas machos y hembras > 5000 mg/kg p.c.
CL₅₀ Inhalatoria para ratas > 8.33 mg/l
Irritación leve o ligera (no irritación o ligero eritema).
Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas.
El PQUA es no sensibilizante.
No carcinogénicos
No mutagénico
No Teratogénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DL₅₀ oral aguda para *Colinus virginianus* 34 mg/kg
DL₅₀ oral aguda para *Anas platyrhynchos* 10.3 mg/kg
CL₅₀ dietario *Colinus virginianus* 148 ppm
CL₅₀ dietario *Anas platyrhynchos* 8.1 ppm
NOEC para *Colinus virginianus* 1.5 mg/kg
NOEC para *Anas platyrhynchos* 0.5 mg/kg
CL₅₀ (96 h) para *Lepomis macrochirus* 11.6 ug/l
NOEC para *Lepomis macrochirus* 5.03 ug/l
EC₅₀ (48 h) para *Daphnia magna* 6.1 ug/l
NOEC para *Daphnia magna* 2.52 ug/l
EC₅₀ para *Selenastrum capricornutum* 132 ug/l
NOEC para *Selenastrum capricornutum* 20 ug/l
DL₅₀ oral para *Apis mellifera* = 1.0 ug/abeja
DL₅₀ de contacto para *Aphis mellifera* = 0.33 ug/abeja
CL₅₀ para *Eisenia foetida* es 23 mg/kg de suelo.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación de envases y recipientes dañados:
Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de utilizar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilicelo triturando o perforándole y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ADR/ RID (Transporte terrestre)
Nombre propio del transporte..... Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido (Chlorfenapyr)

Clase..... 9
N ° ONU.3082
Grupo de embalaje..... III

CLASIFICACIÓN IMDG (Transporte Marítimo)

Nombre propio del transporte..... Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido (Chlorfenapyr)
Clase..... 9
N ° ONU.3082
Grupo de embalaje.....III



Contaminante marino.....Contaminante marino

CLASIFICACIÓN IATA/OACI (Transporte aéreo)

Nombre propio del transporte..... Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido (Chlorfenapyr)
Clase..... 9
N ° ONU.3082
Grupo de embalaje..... III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTACIONES NACIONALES

SÍMBOLOS DE PELIGRO:

T, Tóxico



N, Peligrosos para el medio ambiente



Frases de riesgo (R):

R25: Tóxico por ingestión
R51: Tóxico para organismos acuáticos

Frases de Seguridad (S)

S 1: Consérvese bajo llave
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S3/9/49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.
S7/8: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
S13: manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento animal.
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S36/37/39: Utilice indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

En Ecuador comunicarse con: **SINOCHEMICAL S.A.**
Dirección: Av. Colón Oe 331 y Versalles, Edificio Villareal Duran Hnos. Segundo piso.
Quito – Ecuador. Teléf.: 0992500795 E-mail: maveintimilla@gps-lawyers.com