


HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	SPYROMITE 240 SC	ACARICIDA AGRICOLA
Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia		



SPYROMITE 240 SC

ACARICIDA AGRICOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA SC

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

Nombre del producto: **SPYROMITE 240 SC**

Nombre del i.a: Spirodiclofen

Grupo químico: Tetronic acid

Formula: $C_{21}H_{24}Cl_2O_4$

Registro Nacional: 1557

Titular de registro: Helm Andina S.A.S

FORMULADO POR:

SCHIRM GmbH.

Geschwister-Scholl-Str. 127. 39218 Schönebeck (Elbe). Germany.

SHIJIAZHANG RICEM CO., LTD


No. 1 Xingwang road, Biological Industrisl Park, Zhaoxian, Shijiahuang, Hebei. China.

JIANGSU SEVENCONTIENT GREEN CHEMICAL CO., LTD.

North Area of Dongsha Chem-Zone, Zhangjiagang. Jiangsu, 215600. China.

YONGNONG BIOSCIENCES CO., LTD

No. 3, Weiqi Rd (East), Hangzhou Gulf Fine Chemical Zone, Shanyu, Zhejiang, China.

HOJA DE SEGURIDAD			
	Nombre del Producto:	Clasificación:	Código: MTA-SGA-2019
	SPYROMITE 240 SC	ACARICIDA AGRICOLA	Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

NÚMEROS DE EMERGENCIA:



2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

PALABRA DE ADVERTENCIA E INDICACIONES DE PELIGRO:

ATENCIÓN Nocivo en caso de ingestión/ en contacto con la piel / si se inhala.

PELIGRO Muy tóxico para organismos acuáticos

ATENCIÓN: Corrosivo para metales.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Moderadamente irritante.


Ingestión: Moderadamente irritante.

Piel: Altamente irritante.

Ojos: Altamente irritante.

PICTOGRAMAS:



HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	SPYROMITE 240 SC	ACARICIDA AGRICOLA
Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia		


3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre i.a:	Spirodiclofen
Numero CAS	148477-71-8
Uso:	ACARICIDA AGRICOLA
Componentes:	Spirodiclofen 240 g/L
	Ingredientes Aditivos c.s.p 1 L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INDICACIONES GENERALES:

Inhalación:	Trasladar al paciente a un lugar fresco para que pueda respirar, proporcionar respiración artificial si la víctima no respira.
Ingestión:	No inducir al vomito, no suministre nada. Coloque a la víctima en posición de reposo y mantenga la temperatura normal del cuerpo (37°C).
Contacto con la piel:	Lave con abundante agua y jabón. Quite la ropa y zapatos contaminados. Descontamine la ropa antes de volver a utilizar.
Contacto con los ojos:	Enjuague con abundante agua por un tiempo aproximado a 15 minutos, abriendo los párpados. No frotarse los ojos. No aplicar gotas. Quitar lentes de contacto si es el caso para facilitar el lavado.
Instrucciones a los profesionales de la salud:	Brindar tratamiento sintomático.
Antídotos:	No hay antídoto específico.
Signos y síntomas de intoxicación:	Se presenta irritación en los tractos respiratorios y digestivos e irritación en la piel y en los ojos,

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	SPYROMITE 240 SC	ACARICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

INDICACIONES NECESARIAS DE ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL:

Consultar inmediatamente al medico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgo general:	Gases tóxicos.
Punto de inflamación:	No es altamente inflamable (i.a).
Medios de extinción adecuados:	Utilice agua, espuma resistente a alcoholes, polvo químico seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados:	No se disponen datos.
Peligros que puedan favorecer el incendio:	No se disponen datos.
Equipo contra incendio:	Use ropa de protección completa y equipo autocontenido deben llevar equipo de respiración autónomo.

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Evacue y aislé el área a 150 metros, en todas las direcciones. Use ropa de protección completa y equipo autocontenido. Retire los demás recipientes expuestos y use agua pulverizada para enfriamiento.

Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos.

Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.


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

ACCIONES EN CASO DE DERRAME:

Recoger cuidadosamente en recipientes de cierre hermético. Rotule y enví los recipientes a un lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Evitar cuanto sea posible que el derrame vaya a contaminar fuentes de agua, en caso tal de contaminar alguna fuente de agua, avisar a las autoridades.

PRECAUCIÓN Y PROTECCIÓN:

Colocarse equipo de protección adecuado. Véase numeral 8

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	SPYROMITE 240 SC	ACARICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

Barrer, contener con agentes absorbentes no combustible, como arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita, almohadilla o tapetes especiales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

INFORMACIÓN SOBRE MANEJO:

Consulte la etiqueta del producto antes de manipular. Evite respirar la aspersión. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. Lavarse las manos después de manipular. Evite contacto con los ojos, piel, y ropa durante el manejo. Usar guantes de protección/ropa de protección/ protección para los ojos y cara. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. No manejar el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido, No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

INFORMACIÓN SOBRE ALMACENAMIENTO:

Mantener el producto en el envase original, bien cerrado en un lugar seguro, lejos de alimentos de consumo humano y animal, semillas y fertilizantes. fresco, seco, alejado de la luz solar y lejos de oxidantes. Mantener fuera del alcance de los niños. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. mantener alejado de posibles fuentes de calor e ignición. Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión así como herramientas, que no produzcan chispas.


8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PRÁCTICAS DE MANEJO PARA MINIMIZAR RIESGO A LA SALUD:

Use ventilación local extractiva para mantener las concentraciones del ambiente por debajo de los límites de exposición.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de ojos:	Gafas de seguridad con protección lateral y máscara facial.
Protección de piel:	Ropa de trabajo con mangas largas y pantalones largos. Usar delantal que impida contacto con el producto. Cubrir la cabeza.
Protección respiratoria:	Respirador apropiado, Cambie con frecuencia los filtros de la mascarilla. Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.


HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	SPYROMITE 240 SC	ACARICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

Protección de manos:

Use guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas siempre que se manejen productos químicos. Tras producirse contaminación con el producto cambiar inmediatamente el guante. Caucho, nitrilo- NBR.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Blanco.
Olor:	Aromático.
Punto de ebullición °C	Se descompone antes de ebullición.
Densidad g/ml	1.61
Presión de vapor 20°C (mPa)	3.00×10^{-04}
Solubilidad en agua 20°C (mg l ⁻¹)	0.05
Solubilidad en solventes orgánicos 20°C (mg l ⁻¹)	250000- Acetona 250000 - Xileno 250000 - Cloruro de metileno
Coeficiente de partición en n-octano/agua (LogP)	5.83
Coeficiente de adsorción KoC	31037
Punto de inflamabilidad °C	No inflamable.
Tensión superficial (mN m ⁻¹)	No se disponen datos.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades oxidantes	corrosivo a metales.
Humedad y humectabilidad	1.5%
Persistencia de espuma	No aplica.
Suspensibilidad	No aplica.
Análisis granulométricos en húmedo/tenor polvo	No aplica.
Análisis granulométricos en seco	No aplica.
Estabilidad de la emulsión	No aplica.
Corrosividad	corrosivo a metales.
Densidad a 20°C en g/ml	1.61
Punto de Fusión °C	94.8°
Viscosidad (cp)	No aplica.
Índice de sulfonación	No aplica.
Dispersión	No aplica.
Desprendimiento de gas	No aplica.
Soltura o fluidez	No aplica.
Índice de yodo e índice de saponificación	No aplica.

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	SPYROMITE 240 SC	ACARICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Evitar contacto con sustancias Acidas y agentes Oxidantes.
Estabilidad:	2 años en el empaque original. Es estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que pueden afectar la estabilidad:	Evitar altas temperaturas y luz directa del sol.
Productos de descomposición que sean peligrosos:	Genera gases tóxicos.
Materiales incompatibles:	No presenta incompatibilidad conocida. Evitar contacto con sustancias Acidas y agentes Oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Peligros para la salud Ver sección 3


Toxicidad Oral aguda DL50 mg/kg bw	2500
Toxicidad Dérmica Aguda DL50 mg/kg bw	2000
Toxicidad aguda por inhalación CL50 mg/l	5,03
Sensibilidad	Si es sensibilizante.
Mutagenicidad	No mutagénico.
Reproducción	No afecta la reproducción.
Carcinogenicidad (IARC)	Probablemente Carcinogénico
Clasificación toxicología OMS	III - Ligeramente peligroso.
Clasificación toxicología SGA	4 - Ligeramente peligroso.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

DT50 en suelos (días):	13
Biodegradabilidad:	No se conocen datos.
Movilidad en suelo:	No móvil.

Ecotoxicidad
Toxicidad en peces

	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: SPYROMITE 240 SC	Clasificación: ACARICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

CL50	> 0.035
Especie	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicidad	Muy Tóxico.
Toxicidad en Algas	
CL50	> 0.06
Especie	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Toxicidad	Muy Tóxico.
Toxicidad en dafnitas	
CL50	> 0.051
Especie	<i>Daphnia magna.</i>
Toxicidad	Muy tóxico.
Toxicidad en Abejas	
DL50 (oral)	> 196
CL50 (contacto)	> 200
Especie	<i>Apis mellifera.</i>
Toxicidad	Prácticamente no tóxico.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQA Y DEL I. A

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:

Envase/embalaje

Envases, deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminacion adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados en restos deben ser llevados a la eliminacion despues de haber contactado con la compañía de eliminacion

Realizar triple lavado. Quemar en un incinerador químico con posquemador y lavador. El equipo debe estar avalado por el ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial.

EN CASO DE RESIDUOS GENERADOS EN LA CONTENCIÓN DE DERRAMES:


Rotule y envíe los recipientes a un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOMBRE PROPIO DE TRANSPORTE:

Sustancia liquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

CLASE:	9
UN:	3082
Grupo de embalaje	III

	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: SPYROMITE 240 SC	Clasificación: ACARICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

Peligro principal	Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
IATA	Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
IMDG:	Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con la reglamentación Manual técnico Andino (MTA) resolución 2075 de 2019.

16. OTRAS INFORMACIONES

Fuentes de los datos utilizados para la elaboración de la Hoja de seguridad.

Manual técnico andino Resolución 2075 de 2019.

Los datos indicados corresponden a nuestro actual conocimiento y describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto, no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo. Por lo que el usuario tomará bajo su exclusiva responsabilidad las precauciones inherentes a la utilización del producto y cumplimiento de reglamentaciones y normatividades vigentes.