

(Spirodiclofen 240 g/l SC)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre común:	Spirodiclofen
Titular de Registro:	SINO-CHEMICAL S.A. Dirección: Av. Colón Oe 331 y Versailles, edificio Villareal Duran Hnos., Segundo piso. Quito - Ecuador. Telf.: 0992500795
Formuladores:	SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD Dirección: Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong, China 262737. Telf. : (+86) - (531) -(88875320) / (+86) - (531)- (88875231). Web: www.rainbowagro.com SHANDONG RAINBOW INTERNATIONAL CO., LTD Dirección: 19th & 20th floor, Hanyu Financial Centre, Building A3-4, No.7000 East Jingshi Road, Jinan, China 250101. Telf.: (+86) -(531) -(88875320) / (+86) -(531)- (88875231). Web: www.rainbowagro.com QINGDAO RAINBOW CHEMICAL CO., LTD. Dirección: Xinhe Eco-chemical Science and Technology Industry, Base, Qingdao, Shandong, China 26617. Telf.: (+86) -(531) -(88875320) / (+86) -(531)- (88875231) Web: www.rainbowagro.com RAINBOW AGROSCIENCES (PANAMA) S.A. Dirección: PCC Spec 9097, Local 5#Panama Pacifico. Rep. De Panamá Telf.: +507-6613-8266. Web: www.rainbowagro.com
Clase de uso:	Acaricida ACA
Teléfonos de emergencia:	EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366) , atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. SINO-CHEMICAL S.A: 0992500795

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros para la salud:	Nocivo en caso de Ingestión; Nocivo en contacto con la piel; Nocivo si se Inhala; Causa irritación moderada a los ojos; Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa; El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
Peligros al ambiente:	"Muy tóxico para organismos acuáticos. No contaminar fuentes de agua con los restos de aplicación, sobrantes del producto y envases vacíos". "Respetar la franja de seguridad: 50 m sin barrera viva o 30 m con barrera viva de ríos, esteros, cuerpos hídricos principales que no estén destinados para consumo humano". "Evite la escorrentía y escurrimiento". "No aplique con vientos fuertes para evitar la deriva". "En caso de derrame, recoja con material absorbente y almacénelo en fundas herméticas para ser entregadas al gestor". "Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse". "Después de usar el contenido inutilice el envase, perforándolo y entréguela al distribuidor más cercano para su posterior disposición final".

Pictograma de peligro:

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES**

Componentes	Número CAS	Contenido
-------------	------------	-----------

Spirodiclofen: 3-(2,4-dichlorophenyl)-2-oxo-1-oxaspiro [4.5] dimethylbutyrate	dec-3- en-4-yl 2,2-	[148477-71-8]	240 g/l
Ethylene glicol		[107-21-1]	60 g/l
Kathon (Mixture of 5-chloro – 2- methyl-4-isothiazoline-3-one and 2 – methyl – 4 – isothiazoline-3-One)		[2617255-4 & 2682-10-4]	2 g/l
Aditivos			c.s.p. 1 l

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 ingestión:	NO INDUZCA EL VÓMITO, NI ADMINISTRE NADA POR VÍA ORAL
Contacto con la piel:	Lavarse con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca.
Síntomas:	Irritación de ojos piel y mucosas. Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea. Alteraciones respiratorias.
Tratamiento y antídoto específico:	Tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico.

En caso de intoxicación **ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MÁS CERCANA** y muestre la etiqueta y la hoja Informativa adjunta, cuando corresponda.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:	Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de 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 sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.
Productos de reacción y gases de combustión:	La descomposición térmica puede generar: Monóxido de carbono, Cloruro de hidrógeno, Dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados, Sulfuroxidos.
Equipo de protección:	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Mayor descripción en la sección 8).

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medios de Extinción:	Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de 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 sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.
Productos de reacción y gases de combustión:	La descomposición térmica puede generar: Monóxido de carbono, Cloruro de hidrógeno, Dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados, Sulfuroxidos.

7. MANIPULACIÓN 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**Directriz de exposición:**

No comer, beber, ni fumar mientras se manipula el producto. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con lavajeros y duchas de emergencia. Lave las manos luego de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.

Equipo de protección personal:

Manos: Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.

Cuerpo: Delantal para protección del torso; botas de caucho de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

Ojos: Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.

Inhalación: En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Blanquesino
Olor:	Sin olor característico
Densidad:	1.08 g/ml (20 °C)
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	5.0 – 8.0
Explosividad:	No explosivo

Persistencia de espuma:	≤ 60.0 ml después de 1 minuto
Corrosividad:	No corrosivo
Suspensibilidad:	≥ 90.0, % (w/w)
Incompatibilidad:	Incompatible con ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en almacenamiento.	Estable después del almacenamiento por 2 años en condiciones normales de almacenamiento en un lugar fresco y bien ventilado.
Incompatibilidad.	Incompatible con álcalis fuertes y ácidos fuertes
Riesgos por descomposición.	La descomposición térmica puede generar: Monóxido de carbono, Cloruro de hidrógeno, Dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados, Sulfuroxidos.
Riesgos de polimerización:	Por su composición química no se espera que ocurra.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Nocivo en caso de Ingestión; Nocivo en contacto con la piel; Nocivo si se Inhala; Causa irritación moderada a los ojos; Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa; El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

Toxicidad Aguda:	Oral: DL50, ratas > 2000 mg/kg bw Dermal: DL50, ratas > 2000 mg/kg bw. Inhalatoria: CL50, ratas > 5.07 mg/l aire Irritante dermal. Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa. Causa irritación moderada a los ojos. Sensibilizante. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
Carcinogenicidad	No carcinógeno.
Teratogenicidad	No teratogénico.
Mutagenicidad:	No mutagénico.
Neurotoxicidad:	No Neurotóxico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El ingrediente activo Spirodiclofen se considera no persistente en el suelo bajo condiciones aeróbicas. La molécula en el suelo se clasificó como no móvil, sin potencial de lixiviación.

Efectos sobre otras especies:	SPIRODICLOFEN <u>Aves</u> DL ₅₀ oral aguda para <i>Colinus virginianus</i> = > 2000 mg/kg <u>Organismos Acuáticos</u> CL ₅₀ (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.035 mg/l EC ₅₀ (48 h) para <i>Daphnia magna</i> = 0.051 mg/l EC ₅₀ (5 d) para <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.06 mg/l <u>Abejas</u> DL ₅₀ oral para <i>Apis mellifera</i> >200 ug/abeja DL ₅₀ de contacto para <i>Aphis mellifera</i> >196 ug/abeja <u>Lombriz</u> CL ₅₀ para <i>Eisenia foetida</i> es = > 1000 mg/kg de suelo.
--------------------------------------	---

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Manejo de residuos.	Después del trabajo, el equipo de aspersión debería lavarse interna y externamente en el campo y el líquido de enjuague asperjado en un cultivo, asegurándose que la dosis
----------------------------	--

recomendada no esté excedida por la aplicación repetida en la misma área. Es indispensable el enjuague del sistema de aspersión tres veces con una pequeña cantidad de agua cada vez, en lugar de un solo enjuague desde un tanque lleno.

El equipo de protección personal también debe descontaminarse completamente después de usarlo y luego almacenarlo en una bodega bien ventilada.

Manejo de envases

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturando o perforándolo y entréguelo al distribuidor para su posterior disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**CLASIFICACIÓN ADR/ RID (Transporte terrestre)**

Nombre propio del transporte	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO. (Spiroclorfen)
Clase	9
N ° ONU	3077
Grupo de embalaje	III

CLASIFICACIÓN IMDG (Transporte Marítimo)

Clase	9
Grupo de embalaje	III

Contaminante marino

**15. INFORMATION REGLAMENTARIA****Frases de riesgo (R):**

R20:	Nocivo por inhalación.
R21:	Nocivo en contacto con la piel
R22:	Nocivo por ingestión.
R36:	Irrita los ojos.
R38:	Irrita la piel.
R43:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48:	Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
R58:	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Frases de seguridad (S)

S1:	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

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.



SPOZINE

Hoja de Seguridad

FDS.10.06.2024
Fecha de realización:10-06-2024
Fecha de actualización:10-06-2024

En Ecuador comunicarse con:

SINOCHEMICAL S.A.

Av. Colón Oe 331 y Versalles, edificio Villareal Duran Hnos., Segundo piso. Quito - Ecuador. Telf.: 0992500795.