

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Spirotetramat 200 g/L SC
FAMILIA QUÍMICA:	Insecticida ácido tetrámico
NOMBRE QUÍMICO:	cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro [4,5]dec-3-en-2-one
USO DEL PRODUCTO:	Insecticida
FORMULADOR:	NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO.LTD
DIRECCIÓN:	Beihai Road No. 1165, Ningbo Chemical Industry Zone, Xiepu Town, Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, 315040, China.

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Spirotetramat
No. CAS:	203313-25-1
Fórmula molecular:	C ₂₁ H ₂₇ NO ₅
Formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Composición:	
Spirotetramat	200 g/L
Aditivos	c.s.p. 1 L

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Local: Ninguna esperada

Sistémica: Estado apático, tono muscular depresivo, disturbios respiratorios y temblores. En casos severos de envenenamiento también son posibles calambres musculares.

Clasificación de Riesgos: Peligroso

Frases de Riesgo:

R22 – Peligroso si es ingerido

R43 - Puede causar sensibilización por contacto con la piel

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si es inhalado, remover a aire fresco y mantener caliente y en reposo. Solicitar atención médica.

Ingestión: Obtener inmediatamente consejo médico. No inducir el vómito sin supervisión médica por un doctor o el Centro de Intoxicaciones. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente o una persona semi- inconsciente.

Contacto con la piel: Remover cuidadosamente la ropa contaminada.
Lavar las áreas afectadas con agua y jabón. Solicitar atención médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua limpia por al menos 15 minutos.
Obtener atención médica

Tratamiento local: Ver primeros auxilios

Tratamiento sistémico: Sintomático (efectos como la nicotina). Revisar la presión de la sangre y el pulso frecuente, como bradicardia e hipotonía son posibles. Proporcionar apoyo medido para las funciones respiratorias y acción cardiaca. Dar respiración artificial, si aparecieran signos de parálisis.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de Extinción:

Agua, espuma, polvo químico, dióxido de carbono, sal.

Productos peligrosos productos de la descomposición

En fuego, formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno pueden ser esperados.

Precauciones para la Lucha contra Incendios

Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo respirador artificial autónomo (AS/NZS 1715/1716). Alejar a las personas innecesarias. Si se puede hacer de manera segura, remover los contenedores intactos del fuego. De otra manera, usar en ellos agua fría en pulverización. Esparcir en el área arena o tierra para prevenir la contaminación de drenes y cursos de agua. Disponer después de manera segura del agua para el control del incendio u otro agente de extinción y derrames. No libere agua contaminada al medioambiente.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Evitar el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Cuando se trate con derrames no comer, beber ni fumar y usar ropa de protección y equipo descrito en la Sección 8- PROTECCIÓN PERSONAL. Mantener a las personas y animales alejados.

Prevenir que los derrames ingresen en drenes o cursos de agua. Contener los derrames y absorber con tierra, arena, arcilla, u otro material absorbente. Colectar y almacenar propiamente etiquetado, sellado para disposición segura. Hacer frente a todos los derrames inmediatamente. Si los drenes, arroyos, cursos de agua, etc. Es inevitable alertar a la autoridad local del agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Mantener fuera del alcance de los niños. Exposición repetida puede causar desordenes alérgicos. Evitar el contacto con piel y ojos. Lavar las manos después del uso. Cada día después de su uso, lavar guantes, mascarilla y ropa contaminada.

Almacenamiento:

Almacenar en lugar cerrado, envase original en lugar frío, bien ventilado. No almacenar por prolongados períodos de tiempo bajo la luz solar directa.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería

Evitar el contacto bajo condiciones de control de procesos. Usar solo en área bien ventilada.

Equipo de Protección Personal

Ojos: Usar careta de protección

Ropa: Usar overol de algodón con botones en el cuello y muñeca y sombrero lavable.

Guantes: Usar guantes de PVC

Respiratorio: Usar una mascarilla desechable si la inhalación es probable.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Blancuzco
Olor:	Olor característico
Densidad Relativa:	0.45 g/mL
pH:	5.0 – 8.0 a 1% en agua

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de almacenamiento:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento al menos por 2 años
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Incompatibilidad:	Evitar ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes
Productos peligrosos:	Ninguno bajo condiciones normales. En fuego, la formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, descomposición de monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno son esperados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral:	LD50 (rata): > 5000 mg/Kg
Dermal:	LD50 (rata): >5000 mg/Kg
Inhalación:	LC50 (4h, rata): >5.21 mg/L
Contacto Ocular:	Moderadamente irritante a los ojos (conejos)
Contacto Dérmico:	No irritante a la piel (conejos)
Sensibilización:	No sensibilizante a la piel (cobayos)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves

Oral aguda LD50 para codorniz >2000 mg/Kg, dietaria LC50 (5 días) para patos >475 mg/Kg.

Peces

LC50 (96h) para carpa Golden orfe 158, pez trucha arco iris 2.54 mg/L

Daphnia

EC50 (48 h) >42.7 mg/L

Algas

ErC50 para *Pseudokirchneriella subcapitata* > 58 mg/L

Abejas

LD50 (48h) oral 107.3 µg/abeja LD50 (48h) contacto >100 µg/abeja

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Disposición de residuos y envases

- Los envases deben ser inutilizados y almacenados temporalmente para luego proceder a su disposición final.
- Los desechos del producto deben ser incinerados a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental.
- No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.
- La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificación IMO

Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.

Clase de riesgo: 9

Número de identificación: UN 3082

Grupo envase: III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

R22 – Peligroso si es ingerido

R43 - Puede causar sensibilización por contacto con la piel

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se pretende dar a la salud en general y de orientación de seguridad en el almacenamiento y el transporte de la sustancia o producto a que se refiera. La exigencia o recomendación de cualquier sitio o procedimiento de trabajo, sistema o política en vigor o que se deriven de cualquier evaluación de los riesgos que impliquen la sustancia o producto debe prevalecer sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad, cuando exista una diferencia en la información suministrada. La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es exacta a la fecha de publicación, y se actualizará cómo y cuando sea apropiado.