

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Spirotetramat 200 g/L SC
FAMILIA QUÍMICA:	Insecticida ácido tetramico
NOMBRE QUÍMICO:	cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro [4,5]dec-3-en-2-one
FORMULA:	C ₂₁ H ₂₇ NO ₅
FORMULACION:	Suspensión concentrada
USO DEL PRODUCTO:	Suspensión concentrada Insecticida
TELÉFONO:	(511) 614 5100
FORMULADOR:	INTEROC S.A.
DIRECCIÓN:	Km 16.5 Vía Daule. Guayaquil - Ecuador

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Spirotetramat 200 g/L
No. CAS:	203313-425-1
Composición:	
Spirotetramat	200 g/Kg
Aditivos	c.s.p. 1 Kg

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.

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

Ingestión

Obtener inmediatamente consejo médico. No inducir al vomito sin supervisión médica por un doctor o el Centro de Intoxicaciones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente o

ARAGON®

una persona semi- inconsciente.

Tratamiento

Local: Ver Primeros Auxilios

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 cardíaca. Dar respiración artificial, si aparecieran signos de parálisis. Medidas terapéuticas adicionales involucran eliminación de la sustancia del cuerpo o aceleración de su excreción (lavado gástrico, laxantes salinos).

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 hidrogeno, cianuro de hidrogeno, 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 o fumar y usar ropa de protección y equipo descrito en la Sección 8- PROTECCION 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

Manipulación

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 origina en lugar frio, bien ventilado. No almacenar por prolongados periodos de tiempo bajo la luz solar directa.

ARAGON®

8. CONTROL DE LA EXPOSICION/PROTECCION 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 FISICAS Y QUIMICA

FORMA FISICA:	Líquido
COLOR:	Blancuzco
OLOR:	Olor característico
PESO MOLECULAR:	373.5
pH:	5.0 – 8.0 a 1% en agua
GRAVEDAD ESPECÍFICA:	1.08
PUNTO DE IGNICIÓN:	>100°C

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad:

Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura

Condiciones a evitar:

Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.

Incompatibilidad:

Evitar ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes

Productos peligrosos de descomposición:

Ninguno bajo condiciones normales. En fuego, la formación de cloruro de hidrogeno, cianuro de hidrogeno, descomposición de monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno son esperados.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

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. INFORMACION ECOLOGICA

Aves: Oral aguda LD50 para codorniz >2000 mg/Kg, dietaría 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

ARAGON[®]

Algas: ErC50 para *Pseudorirkirchneriella subcapitata* > 58 mg/L

Abejas

LD50 (48h) oral 107.3 µg/abeja

LD50 (48h) contacto >100 µg/abeja

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICION

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. INFORMACION DE TRANSPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations)	Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.Clase de riesgo: 9 Número de identificación: UN 3082Grupo envase: III
IMDG/IMO (International Maritime Dangerous Goods Code):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido 3082Grupo empaque: III Clase: 9
IATA (International Air Transportation Association):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquidoClase: 9 Etiqueta: misceláneoGrupo empaque: III
No. UN: 3077	No. UN: 3077

15. INFORMACION REGULATORIA

R22 – Peligroso si es ingerido

R43 - Puede causar sensibilización por contacto con la piel

16. INFORMACION ADICIONAL

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se considera que son correctos. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro.

Elaborado por:
INTEROC S.A.

Revisado por:
INTEROC S.A.

Aprobado por:
INTEROC S.A.

Fecha revisión:
Junio, 2025



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER