Savedra

Fecha Actualización:
Septiembre 2023

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial:	**SAVEDRA 24SC**
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Pyriproxyfen: 4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether Spirotetramat: cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one
Fórmula Química a.i.:	Pyriproxyfen: $C_{20}H_{19}NO_3$ Spirotetramat: $C_{21}H_{27}NO$
Número CAS a.i.:	Pyriproxyfen: 95737-68-1 Spirotetramat: 203313-25-1
Número de Registro:	Panamá: Nicaragua: Honduras:
Formulación:	Suspensión Concentrada SC
Concentración:	Pyriproxyfen 80 g/l + Spirotetramat 160 g/l
Uso:	Insecticida
Identificación de Formulador:	**JIANGSU UNITED AGROCHEMICAL CO., LTD.** Dirección: 11 Zitanyaju, 126 Mengdu Street, Nanjing, China 210019
Teléfonos de Emergencia:	Centro Nacional de Toxicología (505) 2289-4700 ext. 1294 Cel. 8755-0983 Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (507)523-4948 Hospital Escuela (504) 2232-6105

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	**Pyriproxyfen 80 g/l + Spirotetramat 160 g/l**
Aditivos:	c.s.p. 1 litro

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros a la Salud:
Nocivo por ingestión, Nocivo en contacto con la piel, Nocivo si se inhala.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:	No induzca al vómito.

Contacto con la Piel:	Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos.
Inhalación:	Mueva a la persona a un lugar ventilado.
Contacto con los Ojos:	Lavarlos con agua de 15 a 20 min.
Información para el Médico:	**Síntomas de intoxicación:** Ningún síntoma específico en humanos por toxicidad del producto En caso de intoxicación lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto). **Tratamiento:** No existe antídoto específico. Se recomienda tratamiento sintomático

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión:	No es inflamable, ni explosivo.
Medios de Extinción adecuados:	Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2) y polvo químico seco.
Medidas:	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.
Productos Peligrosos de Combustión:	En caso de incendio, puede generarse gases como CO, NOx.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Pasos a Seguir en Caso de Fuga o Derrame:	Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume. Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. Colecte el producto en bidones limpios. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.
Equipo de Protección Personal:	Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a

químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios.
Usar correctamente el equipo de protección.
No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
Protegerlo de la humedad.

Almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.
Mantener en lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35ºC), luz solar directa y libre de contaminación.
Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.
No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.
Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados. Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para Reducir la Exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de Higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de Protección Personal:

Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.
Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.
Protección a los ojos: use gafas de seguridad con

cubierta facial.
Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Blanquecino
Olor:	Medianamente aromático
pH:	5.5 a 8.5
Densidad:	1.045 g/ml a 20 ºC
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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:	Incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes. Se recomienda al usuario hacer una prueba con las mezclas para medir los dañoso y la fitotoxicidad.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos:	
Oral:	DL_{50} agudo >2000 mg/kg en ratas
Dérmica:	DL_{50} agudo >2000 mg/kg en conejos
Inhalación:	CL_{50} (4hr) >1.46 mg/l
Irritación a los ojos:	No Iirritante ocular.
Irritación a la piel:	No irritante dérmico
Sensibilización a la piel:	No Sensibilizante
Categoría toxicológica:	5

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):
Pyriproxyfen

Aves:	LD50 para codorniz y pato >1906 mg/Kg.

Peces:	LC50 (96h) para pez agalla azul >0.27 mg/L.
Daphnia:	CL50 (48 h) 0.40 mg/L.
Abejas	LD50 contacto 74 µg/abeja.
	LD50oral > 100 µg/abeja.
Spirotetramat	
Aves:	DL_{50} codorniz y pato >2000 mg/kg
Peces:	CL_{50} (96h) Sheepshead 'Minnow' = 1.96 mg/l
Daphnia:	CL_{50} (48h) 42.7 mg/l
Abejas	DL_{50} contacto >100 µg/abeja
	DL_{50} oral >107.3 µg/abeja

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de Residuos y Envases:

Los envases deben ser inutilizados y almacenados temporalmente para luego proceder a su eliminación a través de gestores aprobados y que posea licencia ambiental.
No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.
La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):	Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.
Clase de riesgo:	9
Clase UN:	3082
Grupo de envase:	III
Código etiqueta:	9
IMDG/IMO:	Sustancia peligrosa al medio ambiente líquido 3082
	Grupo Empaque: III
	Clase IMO: Contaminante marino
IATA (International Air Transportation Association):	Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido.
	Clase: 9
	Grupo Empaque: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H332: Nocivo si se inhala.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos..

Consejos de seguridad:

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ropa de protección.
P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología o llevar inmediatamente al médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
P321: Tratamiento específico (véase sección 4 de esta Hoja de Seguridad).
P330: Enjuagarse la boca.
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391: Recoger los vertidos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.
Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha de Aprobación:
Jiangsu United Agrochemical Co., Ltd.	INTEROC S.A.	INTEROC S.A.	26/09/2023