

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	TEPPEKI®
Ingrediente Activo:	Spiroxamine 25%
Formulación:	Polvo Mojable (WP)
Titular de Registro:	INTEROC S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado Oeste 2442 – Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú
Teléfono:	(511) 614 5100
Formulador:	Jiangsu United Agrochemical Co., Ltd.
Dirección:	11 Zitanyaju, 126 Mengdu Street, Nanjing. China

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Spiroxamine 25%
No. CAS:	Spiroxamine: 118134-30-8
Fórmula molecular:	Spiroxamine: $C_{18}H_{35}NO_2$
Formulación:	Polvo Mojable (WP)
Composición:	
Spiroxamine	250 g/Kg
Aditivos	c.s.p. 1 Kg

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Puede causar sensibilidad por contacto con la piel. Peligroso si es inhalado, por contacto con la piel e ingerido. Irritante a la piel y los ojos. Tóxico para organismos acuáticos. Pudiendo causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Remover a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerlo calmado. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y dé respiración artificial, si la respiración boca a boca es posible ejecútela. Si la respiración es dificultosa, el oxígeno debe ser administrado por personal calificado.
Ingestión:	Enjuagar la boca con abundante agua y dar de beber cantidades tolerables de la misma. Inmediatamente contacte con un doctor o un Centro de Información de Envenenamiento y/o Emergencias Toxicológicas, y siga los consejos dados.
Contacto con la Piel:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua por 15 – 20 minutos. Lavar con agua y jabón. Si la irritación se desarrolla, buscar atención médica.
Contacto con los ojos:	Inmediatamente, con los párpados abiertos, lavar el ojo afectado durante 15 a 20 minutos con agua corriente con los párpados abiertos y consultar con un oftalmólogo. Remover los lentes de contacto.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Productos peligrosos de combustión:

Durante el fuego, el humo puede contener el material original y productos tóxicos e irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden incluir óxidos de nitrógenos, fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y azufre.

Medidas de extinción:

Dar alerta de emergencia y comunicar el lugar y riesgo involucrado. Considerar un rango de evacuación de 800m. Utilizar Polvo químico seco o espuma. No usar agua de forma directa.

Instrucciones contra incendios:

Mantener al personal alejado. Aísle el área. Mantenerse alejado de las áreas donde los gases puedan acumularse. Controlar el fuego y minimizar el daño ambiental. Se prefiere un sistema para extinguir el fuego, porque el agua no controlada puede expandir la contaminación. Use agua en spray para refrescar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección contra incendios:

Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva, ropa de protección contra incendios, lentes químicos y guantes adecuados para la actividad. Si el equipo de protección no está disponible o no es usado, los bomberos deben mantener una distancia de seguridad.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Mantener alejado al producto de los desagües. Elimine todas las fuentes de ignición cercanas al derrame o libere vapores para evitar fuego o explosión.

En caso de contacto con fuentes de agua, absorba el derrame con material absorbente no reactivo como arena, y colóquelo en un envase apropiado para su disposición.

Limpiar el área. Evitar respirar el polvo y/o contacto con los ojos y la piel. Usar ropa de protección, guantes, lentes de seguridad y respirador de polvo. Usar procedimientos de limpieza y evitar la generación de polvo. Aspirar en solución o barrer. Amortiguar con agua o humedecer para prevenir la formación de polvo. Colocar en envases adecuados para su disposición adecuada.

NOTA: Se debe aspirar con un micro filtro (tipo HEPA). Considerar prueba de explosión, conexión a tierra durante el almacenaje y uso.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Usar guantes impermeables, como: guantes de neopreno o nitrilo. Use gafas de seguridad, gafas protectoras o protector de cara. Se necesita ventilación mecánica cuando el producto es utilizado en espacios cerrados. Leer y observar todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.

Almacenamiento:

Almacenar en sus envases originales, en posición vertical y cerrada. Guardar en zonas ventiladas, secas. Evitar ambientes húmedos donde se almacenan semillas, fertilizantes y alimentos para animales.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería:	Proveer ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire debajo de lo recomendado en las guías. Use solo con ventilación adecuada.
Protección ocular:	Use gafas para químicos con protección lateral. Si la exposición causa incomodidad, use respirador que cubra el rostro por completo.
Protección a la piel:	Use ropa de protección resistente a químicos; por ejemplo, de nitrilo. Utilizar guantes de estándares relevantes (p. e. Europa EN 374, US F739). Seleccione artículos específicos para la actividad, como botas, mascarilla, overoles, los que dependerán de la tarea a realizar. La ducha local debe estar localizada en un área inmediata a la del trabajo. Quite la ropa contaminada inmediatamente, lave la piel con agua y jabón antes de usar o dispóngala propiamente. Los ítems que no pueden ser descontaminados, tales como zapatos, cinturones, relojes, deben quitarse.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Color:	Blancuzco
Olor:	Ligero olor aromático
Suspensibilidad:	Mínimo 80%
Tamiz húmedo:	Mínimo 98%
pH:	7-10

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de almacenamiento:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento de al menos por 2 años
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Condiciones:	Evitar reacciones con agentes oxidantes

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas DL50:	2000 mg/Kg
Dermal en ratas DL50:	2000 mg/Kg
Inhalación en ratas CL50 (4h):	5 mg/m3
Irritación ocular en conejos:	No irritante
Irritación dermal en conejos:	No irritante
Sensibilización en cobayos:	No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves DL50:	565 mg/Kg
Peces (96h) DL50:	18.5 mg/L - Trucha arcoíris
Algas CER50:	<i>Scenedesmus subspicatus</i> 0.012 mg/L <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.0194 mg/L
Lombrices LC50:	> 1000 mg/Kg de peso seco sustrato
Abejas:	No representa un riesgo para abejas

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto: No reutilice los envases, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación vigente en el país.
No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.
La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulaciones internacionales de transporte:

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

Clase de riesgo: 9

Número de identificación: UN 2902

Grupo envase: III

Código etiqueta: 9

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación: HSNO

Frases de Riesgo:

R20/21/22: Nocivo por inhalación, ingestión, y en contacto con la piel.
R58: Puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente.

Frases de Seguridad:

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.
S24/25: Evitar contacto con la piel y ojos.
S36/37/39: Usar ropa adecuada, guantes y protección en la cara/ojos.

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 como y cuando sea apropiado.