

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE KURAKA

(Spiroxamine 500 g/L EC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	KURAKA (Spiroxamine 500 g/L EC)
Grupo químico:	Spiroketalamine
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 817 - SENASA
Titular de Registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Spiroxamine	118134-30-8	Min. 500 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Inflamabilidad:	Líquido combustible clase C1
Peligro químico:	Código Hazchem: 2X
Peligro biológico:	Efectos potenciales a la salud: Peligroso por inhalación e irritante al tracto respiratorio. Contacto con la piel: Muy irritante a la piel. Peligroso en contacto con la piel. Contacto ocular: Puede dañar los ojos. Ingestión: Peligroso si es ingerido. Muy tóxico para organismos acuáticos y puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si se produce envenenamiento, ponerse en contacto inmediatamente con un Médico o con el Centro de Información de Envenenamiento y siga los consejos dados. Mostrar esta Hoja de datos de seguridad al Médico.

Inhalación: Si es inhalado, retirar hacia aire fresco y mantener caliente y en reposo. Busque atención médica inmediatamente. Administrar respiración artificial si la respiración se detiene. Administrar oxígeno si la respiración es dificultosa.

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada cuidadosamente. Lave las áreas afectadas con agua y jabón. Busque atención médica.

Contacto con ojos: Enjuague inmediatamente con agua limpia por al menos 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. Consulte con un oculista.

Ingestión: No induzca al vómito. Enjuague la boca con agua. Obtener atención médica inmediata.

Instalación de primeros auxilios: Disponga de un lavaojos y ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

Atención médica: Spiroxamine pertenece al grupo químico spiroketalamine.
Síntomas: Local: Muy irritante a la piel y tracto respiratorio. Riesgo de serio daño a los ojos.
Sistémico: La sobreexposición a benzyl alcohol puede causar dolores de cabeza, náusea, vómitos, irritación gastrointestinal, convulsiones, depresión del sistema nervioso central, inconsciencia.
Tratamiento: Para tratamiento de contaminación local debe ser sintomático después de la descontaminación. En caso de contaminación dermal u ocular, trate como se indica en las medidas de primeros auxilios.
Medidas terapéuticas: ayuda básica, descontaminación, tratamiento sintomático.

Antídoto: No hay antídoto específico.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medida de extinción Aspersión de agua, espuma, químico seco, dióxido de carbono, arena.

Productos peligrosos de combustión	En un incendio, se espera la formación de cianuro de hidrógeno, óxidos de carbón y nitrógeno.
Precauciones para la lucha contra incendios:	El producto es un líquido combustible clase C1. Los bomberos deben usar un equipo protector, incluyendo respirador de aire auto-contenido (AS/NZS 1715/1716). Mantener a personas innecesarias lejos. Mantenerse contra el viento. Si se puede hacer con seguridad, retirar los envases intactos lejos del fuego. De lo contrario, use agua para enfriarlos. Cerque el área con arena o tierra para evitar la contaminación de drenajes o fuentes de agua. Elimine el agua que uso para el control del incendio y otro agente de extinción y el derrame de manera segura. No libere agua contaminada en el ambiente.
Código Hazchem	2X

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Evitar el contacto con el material derramado o superficies contaminados. Extinguir o retirar posibles fuentes de ignición. Cuando trate con derrames no coma, beba o fume y utilice ropa protectora y equipos como se describe en la Sección 8 –PROTECCIÓN PERSONAL. Mantener a la gente y animales lejos. Evitar que el material derramado entre en drenajes o cursos de agua. Contener el derrame y absorber con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente. Colecte y almacene apropiadamente etiquetado, con los tambores sellados para eliminación segura. Limpie el piso agua y detergente, colocando los materiales de limpieza en los tambores de eliminación. Trate los derrames inmediatamente. Si la contaminación de drenajes, riachuelos, cursos de agua, etc., es inevitable, avise a las autoridades locales.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Mantenga fuera del alcance de los niños. Dañino si es ingerido. Puede dañar los ojos y piel. No inhale vapores o niebla de aspersion. Si el producto cae en los ojos, lávelos inmediatamente con agua. Si la ropa se contamina con producto retire la ropa inmediatamente. Si el producto cae en la piel, inmediatamente lave el área con agua y jabón. Después de usar y antes de comer, beber o fumar, lávese las manos, brazos y cara fuertemente con agua y jabón.
---------------------	--

	Después de cada día de uso, lave los guantes, gafas, o mascarilla y ropa contaminada. Mantenga el producto lejos de fuentes de ignición.
Almacenamiento	Almacenamiento: Almacene en el envase original cerrado en un área fresca, seca y bien ventilada. No almacene por períodos prolongados en luz solar directa.
Inflamabilidad	Líquido combustible Clase C1 – Punto de ignición entre 61 y 150°C

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Estándares de exposición	No hay estándares de exposición NOHSC para los ingredientes de este producto.
Valores de límite biológicos	No se asignaron límites biológicos
Controles de Ingeniería	Condiciones de control de procesos para evitar contacto. Cuando se abren los envases use ventilación de extracción para evitar que se esparzan los vapores. Use solo áreas bien ventiladas
Equipo de protección personal	Utilice gafas, máscara o máscara respiradora Use overol de algodón abotonado en el cuello y muñecas y sombrero lavable. Use guantes de nitrilo o pvc hasta el codo Use mascarilla respiradora aprobada apropiada para vapores orgánicos/niebla de aspersion si es posible que ocurra inhalación.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido marón claro
Olor:	Aromático
pH:	9.4 (1% solución)
Solubilidad:	Emulsionable en agua.
Densidad aparente:	1.00 a 20 °C

Punto de ignición: 108°C

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones estables de uso.

Condiciones a evitar: Luz solar, calor excesivo, se abre llamas. Se descompone por el calor.

Incompatibilidad de materiales: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, plásticos.

Productos de descomposición peligrosa: Bajo condiciones normales ninguno. En un incendio, formación de cianuro de hidrógeno, óxidos de carbón y nitrógeno se pueden esperar.

Reacciones peligrosas: Ninguna.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral: LD₅₀ rata 750 mg/kg (machos)
LD₅₀ rata 681 mg/kg (hembras)

Toxicidad Dermal: LD₅₀ rata >2000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria: LC₅₀ rata (4 hour): 2.33 mg/L

Irritación dermal: Ligeramente irritante a la piel.

Irritación ocular: Irritante a los ojos

Sensibilización: No sensibilizante - cobayos

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto es muy tóxico para organismos acuáticos y puede causar efectos adversos a largo plazo en ambiente acuático. Spiroxamine es prácticamente no tóxico a abejas y lombrices. Tiene un bajo peligro para aves. NO contamine riachuelos, ríos, o cursos de agua con el producto o envases usados.

Ecotoxicidad: Toxicidad en bacterias:
lodo activado micro-organismos EC50: 100 – 1000 mg/l

Toxicidad en aves:
Oral Aguda LD₅₀ (codorniz) = 565 mg/kg;

Destino ambiental, persistencia, degradabilidad y movilidad	<p>Destino ambiental, persistencia y degradabilidad, movilidad: Rápidamente degradado en suelo. DT50 (laboratorio y campo) es 35 a 64 días.</p> <p>Relativamente estable a hidrólisis a pH 9.</p> <p>En estudios agua/sedimento Spiroxamine se liga rápidamente al sedimento. Completamente degradado en sistemas agua/sedimento.</p> <p>Es poco probable que lixivie o contamine agua subterránea, y es poco probable que se bioacumule en sistemas naturales.</p>
--	---

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Antes de eliminar realizar triple lavado o de preferencia enjuague con presión el envase. Adicione los enjuagues al tanque de aspersión. No elimine químico sin diluir en el sitio. Si va a reciclar, reemplace la tapa y retorne los envases al reciclador o punto de colección asignado. Si no recicla, rompa, estruje o punce y entierre los envases vacíos en un terreno local autorizado. Si no hay terreno disponible, entierre por debajo de 500 mm en un lugar específicamente marcado y establezca para este propósito, un lugar lejos de cursos de agua, vegetación deseada y raíces de árboles. Los envases vacíos y producto no deben ser quemados.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Número UN:	2902
Nombre para el embarque:	PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S. (Contiene Spiroxamine)
Clase y riesgo secundario:	6.1. No tiene riesgo subsidiario
Grupo de empaque:	III
EPG:	Guía 34 – Bienes peligrosos – Guía de emergencia de respuesta inicial
Código Hazchem:	2X
Contaminante marino:	Si

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación de los peligros

Contiene: Spiroxamine

Frases R:

R20/21/22 – Dañino por inhalación, en contacto con la piel y si se ingiere
 R38 – Irritante a la piel

R41 – Riesgo de serio daño a los ojos

Frases S:

S2 – Mantener fuera del alcance de los niños

S8/9 – Mantener el envase en un lugar seco y bien ventilado

S15/16 – Mantener lejos del calor, fuentes de ignición.

S23 – No respire el vapor

S24/25 – Evite el contacto con la piel/ojos

S51 – Use solo en áreas bien ventiladas

S61 – Evite liberar al ambiente

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

El dato dado acá está basado en el actual conocimiento y experiencia. Los propósitos de esta hoja de seguridad es describir el producto en términos de sus requerimientos de seguridad. El dato no significa y garantiza con respecto a las propiedades del producto.