

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE KOTARO

(Etoxazole 112 g/L SC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	KOTARO (Etoxazole 112 g/L SC)
Grupo químico:	Difeniloxazoline
Uso recomendado:	Acaricida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 2274-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

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO (g/L)
Ingrediente activo: Etoxazole	153233-91-1	200 g/L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Mayoría de problemas importantes: Puede causar efectos adversos a largo plazo en ambiente acuático.

Peligro a la salud humana – piel: Perjudicial

Peligro a la salud humana – ingestión: Perjudicial

Peligro a la salud humana – Inhalación: Perjudicial

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, después bajo los párpados, por al menos 15 minutos.

Remover los lentes de contacto.

Atención médica inmediata es requerida.

Piel:

Quitar toda la ropa contaminada inmediatamente.

Lavar inmediatamente con abundante agua.

Si la irritación dermal persiste, llamar a un médico.

Lavar la ropa contaminada antes de reusar.

Ingestión:

Si es ingerido, buscar recomendación médica inmediatamente y mostrar este contenido o etiqueta.

No inducir al vómito.

Inhalación:

Eliminar al aire fresco.

Si la respiración es irregular o detenida, administrar respiración artificial.

Mantener caliente al paciente y en reposo.

Llamar a un médico o Centro de Control de envenenamiento inmediatamente.

Nota al médico:

No especifica antídoto disponible. Tratar al paciente sintomáticamente.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extinción adecuada

CO₂, polvo seco, espuma, niebla de agua.

Extinción inadecuada

No utilizar corriente de agua directa. Puede propagar el fuego.

Procedimientos especiales de lucha contra el fuego

Mantener a las personas alejadas. Aísle el área de incendio y niegue la entrada innecesaria. Considerar la factibilidad de una quemadura controlada para minimizar el daño al ambiente. Se prefiere el sistema de extinción de incendios de espuma porque el agua incontrolada puede propagar posibles contaminaciones. Dióxido de carbono de mano o extinguidores de químico seco puede ser usado para pequeños fuegos. Líquido ardiente puede ser movido por enjuague con agua para proteger al personal y minimizar los daños materiales. La niebla del agua, aplicada suavemente se puede utilizar como manta para la extinción del fuego. No usar agua corriente directa. Puede difundir el fuego. Lucha contra el fuego desde una ubicación protegida o distancia de seguridad. Considere el uso de mangueras no tripuladas o boquillas de monitoreo. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego y disparar la zona afectada hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya pasado. Retire inmediatamente todo el personal del área en caso de que el sonido suba desde el dispositivo de seguridad de ventilación o la decoloración del contenedor. Mover el contenedor de la zona de fuego si esto es posible sin peligro. Si es posible, contener escurrimiento de agua de fuego. El escurrimiento de agua de incendio, si no está contenido, puede causar daños ambientales.

Protección de los bomberos

Usar aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección para bomberos (incluye casco para lucha contra incendios, capa, pantalones, botas y guantes). Si el equipo de protección no está disponible o no se usa, combata el fuego desde un lugar protegido o una distancia segura.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales:

Usar el equipo de protección personal. Evitar la formación de polvo. Evitar los vapores de respiración, niebla o gas. Asegurar adecuada ventilación. Evitar respirar el polvo.

Precauciones ambientales: Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto ingrese a los desagües. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

Métodos para la limpieza:

Recoger y eliminar sin crear polvo.

No crear una nube de polvo utilizando un cepillo o aire comprimido.

Limpiar la superficie contaminada profundamente.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación

Este material es capaz de formar nube de polvo inflamable en el aire, el cual, si es encendido, puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, superficies calientes, chispas mecánicas y descargas electrostáticas pueden servir como fuentes de ignición para este material. Equipo eléctrico debería ser compatible con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeorarán, si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en la presencia de solventes inflamables.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Cuando lo use, no coma, beba ni fume.

Para la protección personal ver la sección 8.

Precauciones de almacenamiento

Mantener los contenedores herméticamente cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener alejado de los alimentos, bebidas y piensos de los animales.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

Niveles atmosféricos deberían ser mantenidos por debajo de la directriz de

exposición. Para la mayoría de condiciones, no debe ser necesaria la protección respiratoria; sin embargo, si el manejo a elevadas temperaturas sin ventilación suficiente, usar un respirador NIOSH aprobado de aire-purificador.

Protección de manos

Externo: cloruro de polyvinyl, polyethylene o caucho.

Interno: Algodón, seda artificial

Protección ocular

Usar gafas de seguridad. Si hay un potencial de exposición para polvo, usar gafas de seguridad.

Protección dermal

Usar las gafas de seguridad. Hay un potencial de exposición para polvo, usar gafas de seguridad.

Procedimientos de trabajo e higiene

Contención y/o segregación es la más confiable medida de protección técnica si la exposición no puede ser eliminada.

El grado de esas medidas de protección depende en los riesgos actuales en uso.

Si se genera polvo en el aire, use controles locales de ventilación de escape.

Evaluar la exposición y usar cualquier medida adicional para mantener niveles aerotransportados por debajo de cualquier límite de exposición.

Donde necesariamente, buscar recomendación de higiene ocupacional adicional.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia: Líquido blanquecino
- Olor: Característico de la sustancia
- Densidad: 1.06±0.05
- Punto de ignición: líquido agua-base, no inflamable.
- Autoignición: No se espera que autoencienda.
- pH de 1% solución: 5.0-8.0
- Viscosidad: 300-1500 mPa.s
- Punto de fusión: N/A
- Punto de ebullición: N/A
- Solubilidad en agua: Dispersable en agua
- Propiedades oxidantes: No oxidante
- Presión de vapor: N/A
- Coeficiente partición: N/A

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad termal:
- Estable por dos años bajo condiciones normales, almacenamiento (seco) en envases cerrados.

- Condiciones a evitar

Evitar las temperaturas extremas. El producto puede descomponerse a elevadas temperaturas. La generación del gas durante la descomposición puede causar la presión en sistemas cerrados.

- Materiales a evitar

Agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

- Productos de descomposición peligrosa

Humo irritante. Óxido de carbono. Óxido de nitrógeno. Fluoroso.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

- DL₅₀ oral agudo en ratones/ratas: DL₅₀ ratas > 5000 mg/kg
- DL₅₀ dermal en conejos/ratas: DL₅₀ ratas > 4000 mg/kg
- DL₅₀ inhalación en ratas: DL₅₀ ratas > 5 mg/l, 4 horas
- Irritación ocular en conejos: Conejo: Ligeramente irritante
- Irritación dermal en conejos: Conejo: No irritante
- Sensibilización: Cobayo: No es un sensibilizante dermal (cobayos)
- Carcinogenicidad: No mostró carcinogenicidad en animales experimentales.
- Mutagenicidad: Negativo en la prueba de Ames
- Toxicidad Reproductiva: No tóxico para la reproducción
- Clase WHO: U
- Clase de toxicidad EPA: III
- ADI (hombre) mg/kg: (EC) 0.04 mg/kg p.c. [2005]; (EPA) cRfD 0.046 mg/kg [2003]

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- CL₅₀ trucha arcoíris
Para Etoxazole TC:
CL₅₀ pez agalla azul 1.4 mg/l (EU Rev. Rep.). CL₅₀ (96h) para carpa japonesa 0.89 mg/l; (48h) carpa japonesa > 20, trucha arcoíris >40 ppm.
- CL₅₀ Daphnia magna
CL₅₀ (3h) >40 ppm
- DL₅₀ aguda oral en aves
DL₅₀ oral agudo para pato mallard >2000 mg/kg. DL₅₀ Sub-aguda oral (5 días) para codorniz bobwhite >5200 ppm dieta.
- CE₅₀ algas
CE₅₀ para *Selenastrum capricornutum* >1.0 mg/L
- Toxicidad en abejas
DL₅₀ (oral y contacto) > 200 µg/abeja
- Movilidad
Si es liberado al suelo, Etoxazole es esperado a no tener movilidad basado en valores Koc mayor que 5000.
- Persistencia/degradabilidad
Etoxazole: Siguiendo la aplicación de Etoxazole no debería persistir cualquier gran grado o es móvil con precipitación. Este se degrada primeramente vía metabolismo aeróbico microbio y fotólisis. Vidas medias de metabolismo de suelo aeróbico, T_{1/2s}, rango de 2.3-45 días con un promedio geométrico de 14 días.

La vida media de fotólisis acuosa y superficie de suelo son 6 y 19 días respectivamente. La disipación de campo terrestre producido T1/2s de 1-12 días con un promedio de 4.3 días.

- %Biodegradabilidad
Etoxazole mostró una biodegradación moderadamente rápida.
- Toxicidad de las aguas residuales
No hay información disponible

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Producto:

No contaminar los estanques, canales o acequias con químico o contenedor usado.

No arroje los desechos al alcantarillado.

Donde el posible reciclado es preferido para eliminar o incineración.

Si el reciclaje no es práctico, eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envase contaminado:

Vaciar el contenido restante.

Triple enjuague de contenedores.

Contenedores vacíos deberían ser tomados para el reciclaje local o eliminación de los residuos.

No re-usar los contenedores.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte marino internacional (IMDG)

Nombre de embarque apropiado: Sustancia peligrosa ambientalmente, sólido, N.O.S.

Clase: 9

NºUN.: UN 3082

ICAO/IATA Regulaciones de mercancías peligrosas

Nombre de embarque apropiado: Sustancia peligrosa ambientalmente, sólido, N.O.S.

Clase: 9

NºUN.: UN 3082

Grupo de envase: III

Contaminante marino: Contaminante marino

Regulaciones DOT

Nombre de embarque apropiado: Sustancia peligrosa ambientalmente, sólido, N.O.S.

Clase: 9

Nº. UN: UN3082

Grupo de envase: III

Contaminante marino: Contaminante marino

- Punto de ignición: líquido basado en agua, no inflamable

15) INFORMACIÓN REGULADORA

- Clasificación

WHO U

EPA III

- Frases de riesgo

R22 Perjudicial si es ingerido

R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

- Frases de seguridad

S 2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S 13 Mantener alejado de los alimentos, bebidas y piensos de animales.

S 20/21 cuando use no comer, beber o fumar.

S 35 Este material y su contenedor debe ser eliminado de una manera segura.

S 57 Usar el contenedor apropiado para evitar la contaminación aeróbica.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presentada aquí es basada en datos disponibles de fuentes confiables y es correcto al mejor de nuestros conocimientos de la compañía. No hacemos ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de los datos o los resultados obtenidos del uso de este producto.

Nada en este documento puede interpretarse como recomendación de cualquier práctica o producto que viole alguna ley o regulación. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un propósito específico y para adoptar cualquier precaución de seguridad apropiada. En la medida permitida por la ley aplicable, renunciamos a toda responsabilidad por lesiones o daños derivados de cualquier uso inadecuado del material o producto descrito en el presente documento.