

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE PISTOLERO

(Cyproconazole 100 g/L SL)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	PISTOLERO
Grupo químico:	Triazole
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 1923 - 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
Ingrediente activo: Cyproconazole	94361-06-5	100 g/L
Aditivos		c.s.p. 1 Litro

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Peligros a la salud humana – Piel: Dañino
- Peligros a la salud humana – Ingestión: Dañino
- Peligros a la salud humana – inhalación: Dañino

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios - Ojos:

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados por al menos 15 minutos.

Retire los lentes de contacto.

Se requiere atención médica inmediata.

Primeros auxilios - piel

Sacarse toda la ropa contaminada inmediatamente

Lávese inmediatamente con abundante agua.

Si la irritación dermal persiste, llame al médico
Lave la ropa contaminada antes de volver a usar

Primeros auxilios - ingestión

Si es ingerido, busque atención médica inmediatamente y muestre el envase o etiqueta. NO induzca al vómito.

Primeros auxilios - inhalación

Retire hacia el aire fresco

Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial

Mantenga al paciente tibio y en reposo

Llame al médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.

Nota al médico

No tiene antídoto específico. Trate al paciente sintomáticamente.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción de incendios: Químico seco, espuma, dióxido de carbono para pequeños incendios. No use chorro de agua directo.

Productos peligrosos de la combustión: Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego puede producir humo negro denso conteniendo productos peligrosos de la combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser dañina a la salud.

Precauciones de protección especiales y equipo para bomberos: Cuando combata un incendio grande use aparato respirador auto contenido y equipo de protección.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

- **Precauciones personales:** Use equipo de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar el polvo. Asegúrese de tener una ventilación adecuada.
- **Precauciones ambientales:** Evite derrames posteriores si es seguro de hacer. No permita que el producto entre a los drenajes. Se debe evitar liberar en el medio ambiente.
- **Derrames:** aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor apropiado para su eliminación. Limpie el derrame inmediatamente. Evite condiciones que generen el polvo. Proporcionar ventilación.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale la niebla de aspersión. Si el producto entra en contacto con la piel, inmediatamente lave el área afectada con jabón y agua. Después de usar y antes de comer, beber o fumar, lave las manos, brazos y cara con agua y jabón.

Almacenamiento: Almacene bien sellado en su envase original y en un lugar seco seguro lejos de fertilizantes, semillas, alimento y piensos. Almacene lejos de la luz solar directa. Mantenga fuera del alcance de los niños, personas autorizadas y animales.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: En el lugar de trabajo: asegúrese de que la ventilación sea adecuada. Mantenga los envases cerrados cuando no los use. No se requieren controles de ingeniería especiales. El producto se usa en exteriores.

Protección personal: Fabricación, empaque y transporte: Evite el contacto con los ojos y la piel. Use overol, gafas para químicos y guantes PVC. Siempre lávese las manos antes de fumar, comer, beber o usar el baño. Lave la ropa contaminada y otros equipos de protección antes de almacenar o re-usar.

Preparación y uso del producto: Dañino si es ingerido. Evite el contacto con los ojos cuando se abra el envase y se prepare la aspersión use: Overol de algodón abotonado hasta el cuello y muñecas (o ropa equivalente). Use un sombrero lavable. Guantes de PVC hasta el codo. Gafas.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido amarillo
Olor:	Característico
Densidad:	1.01 ± 0.05
Punto de ignición:	No es inflamable
Autoignición:	No se espera que se autoencienda
PH of 1% solución:	4.0-7.0
Solubilidad en agua:	Soluble en agua
Propiedades oxidantes:	No oxidante

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad termal:

Estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento seco en envases cerrados.

Condiciones a evitar

Almacene en un lugar fresco, lejos de la luz solar directa.

Productos peligrosos de la descomposición

La combustión o descomposición termal puede involucrar vapores tóxicos e irritantes.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

DL₅₀ oral aguda en ratones/ratas: ratas Macho y hembra >2000 mg/kg.

DL₅₀ dermal aguda en conejos/ratas: ratas machos y hembras, >4000 mg/kg.

CL₅₀ inhalatoria aguda en ratas: CL₅₀ ratas macho y hembras >5.0 mg/l, 4 h.

Irritación ocular en conejos: Conejos: no irritante

Irritación dermal en conejos: Conejo: no irritante

Sensibilización: Cobayos: No sensibilizante.

Efectos reproductivos/desarrollo

Cyproconazole: La toxicidad materna y fetal fue observada en los niveles altos (ratas)

Estudios de toxicidad crónica/subcrónica

Cyproconazole: Alargamiento de hígado y disminución de peso corporal (ratones) daño al hígado en ratas y perros.

Carcinogenicidad

Cyproconazole: tumores en el hígado (solo ratones).

Otra información toxicológica

Hay indicaciones sobre efectos tóxicos en el desarrollo de los estudios de reproducción con cyproconazole

WHO class III

EPA III

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

CL₅₀ trucha arco iris

CL₅₀ (96 h) para trucha 19 mg/l.

CL₅₀ Daphnia magna

CL₅₀ (48 h) >26 mg/l.

LD₅₀ oral aguda en aves

DL₅₀ oral aguda para codorniz bobwhite 131 mg/kg (geomediana de 2 tesis)

Toxicidad en abejas

DL₅₀ (contacto, 24 h) >0.1 mg/bee; (oral, 24 h) >1 mg/bee.

Movilidad

Movilidad baja a media (Kfoc = 173 – 711 ml/g)

Persistencia/degradabilidad

Medio a alta (DT50 = 72.4 – 347 d)

% Biodegradabilidad

Cyproconazole es considerado no fácilmente biodegradable en ausencia de estudio de biodegradación.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Producto:

No contaminar estanques, cursos de agua o diques con el químico o el envase usado.

No elimine en el desagüe

Donde sea posible reciclar es preferible a la eliminación o incineración.

Si no es posible reciclar, elimine en cumplimiento con las regulaciones locales.

Empaque contaminado:

Envases vacíos con remanente.

Envases triple lavados

Envases vacíos deben ser tomados para un reciclaje local o eliminación de desperdicios.

No re-utilice envases vacíos.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No disponible. No transporte con alimento.

Número UN: 3082

Clase de peligro en transporte: 9

Riesgo Subsidiario: Ninguno

Grupo de empaque: III

Descripción de los bienes: Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido N.O.S.

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación

WHO III

EPA III

Frases de riesgo

R22 Dañino si es ingerido.

Frases de seguridad

S 2 Mantenga fuera del alcance de los niños.

S13 Mantenga lejos de alimento, bebidas y piensos

S20/21 Cuando lo use no coma, beba ni fume.

S35 Este material y su envase debe ser eliminado en una forma segura

S57 Use apropiadamente el envase para evitar la contaminación ambiental.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es correcta a nuestro conocimiento, información y creencias a la fecha de su publicación. La información dada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación segura y no se considera una garantía o especificación de Calidad. La información está relacionada solo al material específico designado y puede no ser válido para el material usado en combinación con otros materiales o en un proceso a menos que se especifique en el texto.