HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE TAKLE

(Thiabendazole 500 g/L SC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	TAKLE (Thiabendazole 500 g/L SC)
Grupo químico:	Benzimidazole
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 1687 - SENASA
Titular de Registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar Nº 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Sitio web:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Thiabendazole	148-79-8	Min. 500 g/L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Generalidades de emergencia: Para evitar riesgos en el hombre y medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso. Tóxico a la vida acuática con efectos a largo plazo.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación general: Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación: Mueva al paciente al aire fresco. De oxígeno o respiración artificial si es necesario. Busque atención médica.
Contacto dermal: Retire toda la ropa contaminada inmediatamente. Lave la piel con abundante agua y jabón. En caso de irritación o reacciones alérgicas busque atención médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

Contacto ocular: Enjuague los ojos con abundante agua, también bajo los párpados por al menos 15 minutos. Si la irritación persiste busque atención médica.
Ingestión: Si es ingerido, busque atención médica inmediatamente y muestre el envase o la etiqueta. NO induzca al vómito
Tratamiento médico: No hay antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:
Medios de extinción de incendios pequeños: Use agua en aspersión, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción de incendios grandes: Espuma resistente al alcohol o agua en aspersión.
No use un chorro sólido de agua porque puede dispersar y propagar el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego puede producir humo denso negro conteniendo productos de la combustión. La exposición a productos de la descomposición puede ser peligrosa a la salud.

Recomendación para los bomberos: Use equipo de protección completo y aparato respirador autocontenido. No permita que el agua de la escorrentía ingrese en drenajes o cursos de agua. Enfríe los envases cerrados expuestos al fuego con agua en aspersión.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Derrame o fuga:

- No toque envases dañados o material derramado a menos que use equipo de protección.
- Detenga la fuga o transfiera el producto a envases limpios lo antes posible para evitar el derrame.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Los envases y los empaques conteniendo este pesticida serán manipulados cuidadosamente, por lo tanto evite los derrames y roturas, los manipuladores deben protegerse de derrames eventuales.

Almacenamiento: Mantenga el producto en su envase original cerrado, debidamente identificado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, de preferencia en un almacén cerrado designado para insecticidas, para evitar

que gente de fuera y niños puedan manipularlo. No almacene cerca de alimento para animales o productos alimenticios. El producto es estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Use instalaciones de procesamiento, ventilación local, y otros controles de ingeniería para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites de exposición recomendados. Si el uso genera polvo, humo o niebla, use ventilación para mantener los contaminantes del aire por debajo de los límites de exposición.

Protección personal:
Ojos: Use gafas de seguridad o protector de cara
Guantes: Use guantes resistentes a PVC
Respiratorio: Si es probable que ocurra la inhalación de la niebla de aspersión use aparato respirador autocontenido. Use SOLO en un área bien ventilada. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio apropiado.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido blanquecino
Olor: Aromático, débil
pH: 5.0 – 9.0

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura ambiente en envase cerrado bajo condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a evitar: Excesivo calor o frío
Materiales a evitar: Fungicidas conteniendo cobre, materiales altamente alcalinos.
Productos peligrosos de la descomposición: Puede descomponerse a altas temperaturas formado gases tóxicos. Gases tóxicos incluido dióxido de carbono, monóxido de carbono, nitrógeno y compuestos azufrados.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:
Oral: DL_{50} (rata) > 5000 mg/kg
Dermal: DL_{50} (rata) > 2000 mg/kg

Propiedades irritantes:
Piel: No irritante a la piel

Ojos: No irritante a los ojos

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Basado en ingrediente activo:
Aves: DL_{50} oral aguda para codornices bobwhite >2250 mg/kg. CL50 dietaria (5 días) para codorniz bobwhite y patos mallard >5620 mg/kg dieta.

Peces: CL50 (96 h) para bluegill sunfish 19, trucha arco iris 0.55 mg/L

Daphnia: CE_{50} (48 h) 0.81 mg/L

Algas: CE_{50} (96 h) para *Selenstrum* 9 mg/l; NOEC para *Selenastrum* 3.2 mg/L

Otras spp acuáticas: CL_{50} (96 h) para camarones 0.34 mg/L, ostras > 0.26 mg/L

Abejas: No tóxico para abejas

Gusanos: CL_{50} > 500 mg/kg suelo

Otras spp. Benéficas: Inofensivo para Aleochara, Typhlodromus y Chrysoperla; ligeramente dañino para Aphidius

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto : Incineración en instalaciones autorizadas. Elimine de acuerdo a las leyes locales. No contamine cursos de agua o fuentes de agua con el producto o sus remanentes.

Retire el empaque contaminado : el empaque debe estar completamente vacio para su eliminación. Incinerar en instalaciones aprobadas. Elimine de acuerdo con las regulaciones actuales.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

UN No.: 3082 **Clase:** 9 **PG:** III

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación de los peligros:
WHO Clasificación: U – improbable para presentar peligros agudos durante el uso normal.

Frases de riesgo:
R50/R53: Muy tóxico para organismos acuáticos; puede causar efectos adversos a largo plazo en ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S: 2 – Mantener fuera del alcance de los niños

S: 60/61 – Este material y su envase debe ser eliminado como desperdicio peligroso. Evite liberar al ambiente (fuentes de agua)

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en la Hoja de seguridad es correcta para nuestro conocimiento a la fecha de emitida. Su intención es ser una guía para el uso seguro, manejo, eliminación, almacenamiento y transporte y no está intencionada como garantía o especificación. La información relata solo el producto especificado y puede no ser apropiado para combinaciones con otros materiales o en procesos que no se especifican aca. El comprador asume toda responsabilidad por la seguridad y el uso que no concuerde con las instrucciones en la etiqueta del producto.