HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE BALLESTA

(Kresoxim methyl 125 g/L + Epoxiconazole 125 g/L SC)

1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	BALLESTA
Grupo químico:	Estrobirulina, Triazole
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 2115 - 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) INFORMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN Y DE LOS INGREDIENTES

Composición	Contenido (g/L, p/v)
Kresoxim methyl	Min. 125 g/L
Epoxiconazole	Min. 125 g/L

3) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- 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

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.

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

Ingestión

Si es ingerido, busque atención médica inmediatamente y muestre el envase o etiqueta.

NO induzca al vómito.

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

- **Productos peligrosos de la combustión:** El producto no es explosivo, pero la mezcla de polvo y aire puede ser explosivo en presencia de una fuente de ignición. El fuego puede producir vapores irritantes y/o tóxicos, nieblas y otros productos de combustión.
- **Agentes de extinción:** Extinguir el fuego con químico polvo seco, niebla de agua, espuma, dióxido de carbón. Evite la acumulación de escorrentía contaminada.
- **Lucha contra incendio:** Retire a los espectadores de los alrededores. Aísle el área del incendio y evacúe contra el viento. Use un agente extinción recomendado para el tipo de incendio de los alrededores. Combata el incendio desde una distancia máxima y use utilizar soporte de la manguera o los inyectores no tripulados. Contenga los agentes de control del incendio para eliminarlos posteriormente. Evite inhalar vapores y humos peligrosos de materiales quemados. Manténgase contra el viento. Retire los envases del área de incendio si es posible de hacer sin riesgo. El agua puede ser usado para enfriar los contenedores no afectados pero debe contener el agua para su posterior eliminación. Haga un dique alrededor del incendio para controlar el agua y eliminarla después. No disperse el material. Evite la contaminación de los cursos de agua. Contenga agua usada para combatir el incendio para eliminarla después.

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIENTALES

- **Precauciones personales:** Evite el contacto con la piel y ojos. No respire la aspersión ni humos

- **Derrames ocupacionales:** No toque el material derramado; detenga el derrame si lo puede hacer sin riesgo. Mantenga alejadas a las personas sin protección y a los animales.
- **Para derrames:** Ventile el área de derrame. Si es posible, aspire el polvo con equipo que cuente con filtro HEPA. Use un supresor de polvo tal como agua si es necesario barrer. Coloque el material en un envase limpio y seco y cubra para su eliminación posterior. En situaciones donde el producto entra en contacto con el agua, contenga el agua contaminada para su posterior eliminación. Etiquete los tambores con su contenido y elimine de acuerdo con las regulaciones locales. Evitar que el material se propague hacienda una represa con material absorbente. No enjuague el material derramado hacia los drenajes. Mantenga a los espectadores lejos y contra el viento. Está prohibido quemar abiertamente o vertir este material.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** Dañino en contacto con la piel y si es ingerido. Evite el contacto con los ojos y la piel, e inhalación del spray y vapor. Use ventilación adecuada. Lave las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el baño. Los operadores deben cambiarse y lavar la ropa diariamente. Retire la ropa inmediatamente si ingresa pesticida. Luego lave bien la piel usando un jabón no abrasivo y póngase ropa limpia. No aplique directamente hacia áreas donde hay agua superficial, o a las zonas intermareales por debajo de la marca de la marea. El agua utilizada para limpiar el equipo se debe desechar correctamente para evitar la contaminación.
- **Almacenamiento:** Mantenga fuera del alcance de las personas no autorizadas, niños y animales. Almacene en su envase original etiquetado, bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos del calor o llama abierta. La temperatura de almacenamiento no debe exceder 30 °C. No almacenar cerca de la comida, piensos o fuentes de agua. Se debe cumplir con las regulaciones locales.

8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Límites de exposición ocupacional (opcional)
  No disponible
- Protección respiratoria
  Se recomienda un respirador aprobado para polvo/humo o protección de niebla es recomendado para nieblas, aspersiones o aerosoles. La determinación de protección respiratoria apropiada es una mejor performance, en base a un caso por caso, tomando en consideración las condiciones de exposición de la operación particular.
- Protección de manos:
  Guantes protectores resistentes a químicos.

- Protección de ojos
  Use ropa protectora, tal como mangas largas para minimizar el contacto dermal
- Protección dermal:
  Use ropa protectora, tal como mangas largas para minimizar el contacto dermal
- Procedimientos de trabajo e higiene
  La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más confiables si la exposición no puede ser eliminada.
  El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.
  Si se generan partículas en el aire, use controles de extracción local.
  Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites recomendados.
  Donde sea necesario, busque recomendaciones de higiene adicionales.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia: Líquido blanquecino
- Olor: Característico
- Densidad: 1.08 ± 0.05
- Punto de ignición: No es inflamable
- Autoignición: No se espera que se autoencienda
- PH: 4.0-7.0
- Viscosidad: N/A
- Punto de ebullición: N/A
- Solubilidad en agua: Dispersable en agua
- Propiedades oxidantes: No oxidante
- Presión de vapor: N/A
- Coeficiente de partición: N/A

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad termal:
  Estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento seco en empaques cerrados.
- Condiciones a evitar
  Evite temperaturas extremas. El producto puede descomponerse a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede causar presión en los sitemas cerrados

- Materiales a evitar

  Calor, llama abierta y fuentes de ignición.

- Productos peligrosos de la descomposición

  No hay productos de la descomposición si es almacenado y manipulado según lo prescrito/indicado. La carga termal prolongada puede resultar en emisión de productos de degradación.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- DL_{50} oral aguda en ratones/ratas: DL_{50} ratas Macho y hembra >5000 mg/kg.
- DL_{50} dermal aguda en conejos/ratas: DL_{50} ratas machos y hembras, >5000 mg/kg.
- LD_{50} inhalatoria aguda en ratas: CL_{50} ratas macho y hembras >5.0 mg/l, 4 h.
- Irritación ocular en conejos: Conejo: no irritante
- Irritación dermal en conejos: Conejo: no irritante
- Sensibilización: Cobayos: No sensibilizante.
- WHO class U
- EPA III

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Para los productos técnicos:

- CL_{50} trucha arco iris

  Kresoxym-methyl: CL_{50} (96 h) para trucha 190 ppb.

  Epoxiconazole: CL_{50} (96 h) para trucha 2.2 – 4.6 mg/kg
- CL_{50} *Daphnia magna*

  Kresoxym-methyl: CE_{50} (48 h) 0.186 mg/L.

  Epoxiconazole: CE_{50} (48 h) 8.7 mg/L
- LD_{50} oral aguda en aves

  Kresoxym-methyl: DL_{50} (14 d) para codornices > 2150 mg/kg.

  Epoxiconazole: DL_{50} oral aguda para codornices >2000 mg/kg
- Toxicidad en abejas

  Kresoxim-methyl: DL_{50} (48 h) (oral) 14 µg/abeja (contact) >20 µg/abeja

  Epoxiconazole: DL_{50} >100 µg/abeja.
- Movilidad

  Kresoxym-methyl: exhibió una movilidad media en el suelo.

Epoxiconazole: Movilidad ligera a media 280 – 2647 ml/g

- Persistencia/degradabilidad

  Kresoxym-methyl: exhibió baja persistencia.

  Epoxiconazole: Media a muy alta persistencia

13) ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS

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) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte marino internacional (IMDG)

Nombre propio del envío: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, N.O.S.

Clase: 9

N° UN: UN 3082

ICAO/IATA Regulaciones de bienes peligrosos

Nombre apropiado del envío: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA , LÍQUIDO N.O.S.

Clase: 9

N° UN: UN 3082

Grupo de empaque: III

Contaminante marino: CONTAMINANTE MARINO

Regulaciones DOT

Nombre apropiado del envío: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA , LÍQUIDO N.O.S.

Clase: 9

N° UN: UN 3082

Grupo de empaque: III

Contaminante marino: CONTAMINANTE MARINO

Punto de ignición: No es altamente inflamable.

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

- Clasificación

  WHO U

  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.