HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DEFENDER

(Kresoxim methyl 500 g/kg WG)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	DEFENDER (Kresoxim methyl 500 g/kg WG)
Grupo químico:	Estrobilurinas
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 209- 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
Fax:	511-262-8403
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Sitio web:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Kresoxim methyl	143390-89-0	Min. 500 g/kg
Aditivos	-	c.s.p. kg

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Efectos potenciales en la salud
Toxicidad aguda: Perjudicial si es ingerido.
Irritación: La irritación es posible cuando el producto entra en contacto con la piel, tracto respiratorio o con los ojos
Efectos potenciales en el medioambiente
Toxicidad a organismos acuáticos: Muy tóxico (efectos agudos) a organismos acuáticos
Toxicidad a organismos terrestres: Perjudicial para los organismos terrestres.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si es Inhalado: mantener al paciente en calma, moverlo al aire fresco. Asistirlo en la respiración si fuese necesario. Consultar al médico.

Si entra en contacto con la piel: lavar el área afectada con abundante agua y jabón. Sacarse la ropa contaminada. Si la irritación se desarrolla, buscar atención médica.

Si entra en contacto con los ojos: lavar con abundante agua, por lo menos 15 minutos y manteniendo separados los párpados. Si los síntomas persisten acudir al médico.

Si es ingerido: lavar la boca y luego beber abundante agua. No inducir el vómito. Requerir atención médica inmediatamente.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada.

Peligros durante el incendio: monóxido de carbono, dióxido de carbono, si el producto está expuesto a temperaturas que ocasionan su descomposición, puede liberar vapores tóxicos. Las sustancias o grupos de sustancias mencionadas pueden ser liberadas si el producto entra en contacto con el fuego

Equipo de protección para incendios:
Usar equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada en lugares cerrados.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales: Tomar medidas apropiadas de protección. Limpiar el área. Cortar el curso del producto solo bajo condiciones seguras. Asegurar una adecuada ventilación. Usar ropa y equipo personal de protección.
Precauciones medioambientales: No descargue al subsuelo/suelo. No descargue en desagües/aguas superficiales.
Limpieza: Recoger el producto con materiales absorbentes. Ponerlo dentro de contenedores de manera adecuada para su reuso o eliminación. La sustancia/producto derramado deberá ser recolectada acorde con las aplicaciones de la etiqueta siempre y cuando sea posible. Si la aplicación para la sustancia/producto derramada no es posible, se deberá solidificar y trasladar en contenedores para su eliminación. Después de la descontaminación, el área de derrame debe ser lavada con agua. Colectar el agua de lavado para eliminarla de manera apropiada.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:
Recomendaciones generales: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Almacenamiento
Recomendaciones generales: Mantenerlo alejado del calor. Protegerlo de la humedad y de la luz directa

Almacenamiento incompatible:
General: Almacenarlo en un lugar alejado de la comida y piensos
Almacenamiento estable:
Duración de almacenamiento: 24 Meses
Temperatura de tolerancia: Proteger de temperaturas por encima de los 40°C porque puede ocurrir cambios en las propiedades

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal
Protección respiratoria: Usar un NIOSH-certified (o equivalente) respirador particular.
Protección en las manos: Guantes protectores resistentes a químicos, materiales, apropiados caucho o goma, plástico
Protección de ojos: Usar anteojos de seguridad
Medidas de higiene y seguridad general: Evitar la inhalación del polvo. Lavar la ropa contaminada inmediatamente.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Granular
Olor	: suave olor a azufre
Color	: blanco
PH	: 5.5-7.5
Densidad	: 1.16 g/cm3 a 20 °C
Solubilidad en agua	: dispersable

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones para prevenir: Evitar todas las fuentes de ignición: calor, fuego abierto. Evitar temperaturas extremas. Evitar exposición prolongada a calor extremo. Evitar la contaminación. Evitar descargas electro-estáticas. Evitar prolongar el almacenaje.
Sustancias a prevenir: No se conocen sustancias que deban evitarse.

Peligros de reacción: No hay reacciones de peligro si se almacena y manipula como se indica
Descomposición de productos: peligros de descomposición del producto: No hay peligro de descomposición si se almacena y manipula como se indica
Descomposición termal: No se descompone si se almacena y manipula como se indica.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA
Oral LD50: > 4640 mg/kg
Ligeramente tóxico

Dermal LD50 : > 4640 mg/kg
Ligeramente Tóxico

Inhalatoria CL50: > 4.64 mg/L
Ligera toxicidad

Irritación dermal: conejo: No irritante. (FHSA Guideline)
Irritación ocular: conejo: No irritante.
Toxicidad genética: No se encontraron efectos mutagénicos en las pruebas con microorganismos y mamíferos.

Carcinogenicidad: En un estudio largo en roedores, estos fueron expuestos a altas dosis, donde se encontró un efecto tumorogénico; sin embargo, estos resultados son específicos para los roedores y no relevante para los humanos.

Toxicidad reproductiva: Los resultados de los estudios en los animales no indicaron que la fertilidad se vea afectada.

Desarrollo de la toxicidad / Teratogenicidad: No hay indicios de desarrollo tóxico/teratogénico en los resultados de los estudios con animales.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradación:
Evaluación: No se degrada rápidamente (by OECD criteria).
Toxicidad en el medioambiente:
Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos: Daphnia magna /EC50 (48 h): 0.35 mg/l
Toxicidad para plantas acuáticas: algas verdes/ EC50 (72 h): 0.071 mg/l

Otras recomendaciones ecotoxicológicas: No botar el producto donde pueda ser perjudicial para el medioambiente

Información Ecotoxicológica

Este pesticida es tóxico para peces e invertebrados. No aplicar directamente al agua. No contaminar el agua con la eliminación de residuos. Esta sustancia química tiene propiedades y características asociadas con las sustancias detectadas en las aguas subterráneas. El uso de esta sustancia química en áreas alcalinas donde los suelos son permeables, particularmente donde el agua es poco profunda, puede resultar en una contaminación del agua subterránea.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Eliminación de los residuos del producto:
Debe ser desechado en el vertedero oficial o incinerado, acorde con las regulaciones locales.

Eliminación de la sustancia
Contactar un profesional que realice el servicio de eliminación. Disolver o mezclar los ingredientes con un solvente y quemarlo en un incinerador químico. Observe las regulaciones de medioambiente locales

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre

ADR
Peligro Clase: 9
Grupo de empaque: III
UN número: 3077
Peligro en la etiqueta: 9, EHSM
Nombre propio para el embarque: Sustancia peligrosa para el ambiente, sólidos, N.O.S. (contiene Kresoxim-methyl 50%)

Transporte marino

IMDG
Peligro clase: 9
Grupo de empaque: III
UN número: 3077
Peligro en la etiqueta: 9, EHSM

Contaminantes marinos: Si	Sustancia peligrosa para el ambiente, sólidos, N.O.S. (contiene Kresoxim methyl 50%)
Nombre propio para el embarque:	

Transporte aéreo
IATA/ICAO
Peligro clase: 9
Grupo de empaque: III
UN número: 3077
Peligro en la etiqueta: 9, EHSM

Peligros ambientales: Si	Sustancia ambientalmente, sólido, N.O.S. (Contiene Kresoxim methyl 50%)
Nombre propio para el embarque:	

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado acorde con las directivas de la UE
Indicación de peligro: Xn
Perjudicial
R-PHRASES: 22 37/38 41
Perjudicial si es ingerido. Irritante al sistema respiratorio y la piel. Riesgo de serio peligro para los ojos

S-PHRASES: 26 27 36/37/39
En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y ver al médico. Sacarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Usar ropa protectora, guantes y protección para los ojos y el rostro.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Garantía
La información anteriormente presentada es correcta, pero no quiere dar a entender que sea toda y debe ser usada solo como una guía. La información en este documento está basada en nuestro conocimiento y es aplicable para el producto considerando las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no representa ninguna garantía de las propiedades del producto.