HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-KUORE

(Difenoconazole 250 g/L EC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	DK-KUORE (Difenoconazole 250 g/L EC)
Grupo químico:	Triazoles
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 167 - 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
Fax:	511-262-8403
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Website:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Difenoconazole	119446-68-3	250 g/L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta:	Franja color azul
Clasificación de riesgos del producto químico:	Ligeramente peligroso
Clase toxicológico:	III
Palabra señal:	Precaución

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mueva al paciente al aire fresco y manténgalo tibio y en reposo. Si se mantiene los síntomas busque ayuda médica.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada cuidadosamente, lave las partes del cuerpo afectadas con jabón y agua, incluyendo el pelo y debajo de las uñas.
Contacto con los ojos:	Enjuague los ojos con agua limpia durante varios minutos e inmediatamente llame al médico.
Ingestión:	Administre repetidamente carbón medicinal en grandes cantidades de agua. Nota: no dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. No induzca el vómito
Tratamiento médico adicional:	Consiga ayuda médica si es necesario. Tratamiento sintomático.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Polvo químico de extinción, espuma, dióxido de carbono o agua en aspersión (No utilice agua directa).
Equipo de protección de lucha contra incendios:	Utilice un equipo de respiración de presión autónoma positiva y ropa protectora completa de lucha contra incendios.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Derrames y disposición

En caso de derrames es importante tomar todas las medidas necesarias para:

- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Evitar la contaminación de pasos de canales.

Procedimiento para el derrame:

- Mantenga a todas las personas lejos del lugar.
- Utilice ropa completa de manga larga y guantes de caucho.
- Reposicione cualquier envase roto para minimizar la fuga
- Contener y absorber el derrame con un material absorbente (ej. arena o tierra)
- Recoja el derrame absorbido dentro de los tambores.
- La disposición del material absorbido dependerá de la extensión del derrame.

Para cantidades de hasta 50L de producto entierre en un lugar seguro.
Para cantidades mayores de 50L contacte al fabricante (utilice el número de emergencia) antes de la disposición. Contenga en un lugar seguro hasta que se establezca el método de disposición.

- Descontamine el área del derrame con detergente y agua y enjuague con un volumen más pequeño de agua practicable.

Disposición de los envases usados vacíos mediante:

- Triple enjuague o de preferencia enjuague los envases con agua a presión. Añada el enjuague al tanque de aspersión. NO disponga de productos químicos sin dilución en el lugar.
- Si recicla, remplace las tapas y retorne los envases limpios al reciclador o al punto de colección designado.
- Si no recicla, rompa, triture o perfore y entierre los envases vacíos en un botadero de la autoridad local. Si el botadero no está disponible, entierre los envases menores de 500 mm en un hoyo de disposición específicamente marcado y fijado para este propósito, lejos de canales, vegetación deseable y raíces de árboles. Los envases vacíos y el producto no deben ser quemados.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Evite todo contacto por vía oral. Evite el contacto con la piel y los ojos. Cuanto utilice el producto, no coma, beba o fume. Lávese las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. No contamine el agua, alimentos o comida por almacenamiento o disposición.

Almacenamiento (Envases inadecuados, vida en anaquel):

Almacene en un área segura, fría, seca y bien ventilada lejos del alcance de los niños y animales. Mantenga el producto en su envase original, firmemente cerrados. Mantenga el producto lejos de la comida, bebida y alimento de animales, proteja de las heladas.

Vida en anaquel: mínimo 2 años.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

En general: cámbiese la ropa de trabajo diariamente.
Protección respiratoria: En caso de una fuerte exposición, utilice: máscara de gas con filtro universal.
Protección ocular: anteojos o careta de protección.
Protección para las manos: guantes resistentes a químicos.

Protección corporal: ropa de trabajo de algodón resistente o de tela sintética (p.e.: guardapolvos). Zapatos o botas resistentes.
Medidas de precaución después del trabajo: Lávese a fondo (tome una ducha, báñese, lávese el pelo). Cámbiese la ropa. Limpie a fondo su equipo de protección personal. Limpie a fondo el equipo contaminado con jabón o solución de soda.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: líquido ámbar
Flash point: 66-67°C (tasa cerrada)
Punto de fusión: 78.6°C (téc.)
Densidad: 1.02 g/cm3 (a 20°C)
Presión de vapor: 3.3 x 10^{-5} mPa (25°C) (téc.)
K_{ow} logP=4.10 (20°C) (tec.)
Inflamabilidad: No-inflamable.
Combustible: C1 - Combustible
Valor de pH: 9.6

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Ninguna

Polimerización: No ocurrirá

Productos peligrosos de la descomposición: en un fuego, se puede esperar la formación de dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

DATOS SOBRE TOXICOLOGÍA EN MAMÍFEROS

Toxicidad Oral	DL_{50} rata	:	4531 mg/kg
Toxicidad Dermal	DL_{50} conejo	:	>5000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria	CL_{50} rata	:	>3.6 mg/L
Irritación dermal (conejo)		:	levemente irritante a la piel.
Irritación ocular (conejo)		:	levemente irritante a los ojos.
Sensibilización (cobayos)		:	Débil sensibilizador a la piel (cobayos).

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del ingrediente activo.

Degradación química en el suelo y agua subterránea: prácticamente inmóvil en el suelo, fuerte absorción por las partículas de suelo, bajo potencial de lixiviación a capas profundas del suelo. La tasa de disipación es lenta y depende de la dosis de aplicación. DT_{50} para la fotólisis 39d (luz solar).

Plantas: Dos rutas de metabolismo; una por la ruta del triazole hasta triazolylalanine y ácido triazolylacético; la otra por hidroxilación del anillo fenilo seguido por la conjugación.

Animales: Después de la administración oral, Difenoconazole fue rápidamente eliminado prácticamente por completo con la orina y las heces. Los residuos en los tejidos no fueron significativos y no hubo evidencias de acumulación.

Aves: LD_{50} para pato silvestre >2000mg/kg. (9 - 11 días)
LD_{50} para pato silvestre >5000mg/kg.
LC_{50} para codorniz >4760mg/kg.

Peces: LC_{50} (96h) para trucha arco iris 212.4υμg/L.

Abejas: No-tóxico para las abejas;
LD_{50} (oral) >187μg/abeja;
LC_{50} (contacto) >100μg/abeja.

Lombrices: LC_{50} para lombrices >610mg/kg.

Daphnia: LC_{50} (48h) 0.77 mg/l.
Alga: EC_{50} for *Scenedesmus subspicatus* 1.2mg/l.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Grandes cantidades deben ser incineradas a altas temperaturas en una unidad con un equipo para los efluentes de gases. Cuando el incinerador no está disponible, entierre en un botadero aprobado o en un área donde no haya riesgo de contaminación de la superficie o agua subterránea. Antes de enterrar, libere mezclando con cristales de carbonato de sodio para ayudar a neutralizar el producto y con suelos ricos en materia orgánica. Cumpla con cualquier legislación local.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Denominación de envío: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Número UN: UN3082
Grupo de embalaje: III
Clase de peligro: 9

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Difenoconazole es un compuesto ligeramente peligroso con toxicidad EPA clase III. Los productos conteniendo Difenoconazole deben llevar la palabra ADVERTENCIA en la etiqueta debido a que algunos productos formulados pueden tener toxicidades altas. Es un Pesticida de Uso General (GUP).

COMENTARIOS GENERALES: Lea la etiqueta. Contacte con su Agencia de Control Ambiental de Pesticidas del Estado, del representante de Desechos Peligrosos en la Oficina Regional de la EPA más cercana sobre la guía para la disposición. No contamine el agua, alimento o comida por la disposición. La descarga abierta está prohibida. Disponga de los envases en un botadero aprobado.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos brindados aquí están basados en el conocimiento y experiencia actual. El propósito de esta hoja de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan garantía con respecto a las propiedades del producto.