HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-KURT

(Tebuconazole 250 g/L EW)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	DK-KURT
Grupo químico:	Triazoles
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 140 - 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

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Tebuconazole	107534-96-3	250 g/L
Ingredientes inertes	-	705 g/L
Agua	-	35 g/L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta:	NOCIVO. Franja color amarillo Moderadamente peligroso
Clasificación de riesgos del producto químico:	
Categoría:	II. Moderadamente peligroso

Peligros para la salud de las personas:	Apatía, disnea, mareos, caminar espástico, agarrotamiento muscular, dolor de cabeza, mareo, malestar estomacal, diarrea.
Peligros para el medio ambiente:	Tóxico para peces. No contaminar el agua.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Si el producto es inhalado, traslade al paciente al aire fresco o área no contaminada.
- Mantenga la paciente abrigado y recostado.
- Si no respira, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca
- Consiga atención médica lo más pronto posible.

Contacto con la piel

- Remueva con cuidado la ropa y zapatos contaminados.
- Lave el área afectada con abundante agua y jabón.
- Si ocurren signos de intoxicación, consiga atención médica.
- La ropa contaminada debe ser lavada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

- Sostenga los párpados abiertos y enjuague los ojos con abundante agua limpia, por al menos durante 15 minutos.
- Consiga atención médica, si la irritación se desarrolla o persiste.

Ingestión

- Consiga atención médica de inmediato.
- Lavado gástrico con suero salino. Luego, administrar absorbente, 5 g carbón activado suspendido en una solución de 15 a 30 g de sulfato de sodio en 500 cc de agua, usado como laxante.
- No induzca el vómito ni de nada por la boca a una persona inconsciente.

Nota para el médico tratante

El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico triazol. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

Antídoto: No existe un antídoto conocido. El tratamiento será sintomático.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Aspersiones de agua, espuma, polvo de extinción y dióxido de carbono.
Productos peligrosos de la combustión:	En caso de fuego, se espera la formación de cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
Equipo de protección para combatir el fuego:	Las personas que combatan el fuego deben usar un equipo de protección completo, incluyendo un aparato de respiración autónoma. Mantenga alejado al personal no necesario. Si se puede hacer de forma segura, remueva los envases intactos del fuego. De otra manera use agua en aspersión para enfriarlos. Rodee el área con arena o tierra para prevenir la contaminación de los drenajes o cursos de agua.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Mantenga a las personas y a los animales alejados. Evitar que el derrame del material entre en los drenajes y cursos de agua. Contenga el derrame y absórbalo con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente. Colecte y almacénelo etiquetándolo de manera apropiada, selle los cilindros para una eliminación segura. Atienda los derrames de forma inmediata. Si no se puede evitar la contaminación de los drenajes, corrientes, cursos de agua, etc.; avise a las autoridades locales.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños
- Evite el contacto con los ojos y piel.
- Lávese las manos minuciosamente después de usar esta sustancia.
- Después de cada día de uso, lave los guantes, anteojos y ropa contaminada.

Almacenamiento

- Consérvelo en sus envases originales herméticamente cerrados.
- Manténgalo en un lugar fresco, seco y bien ventilado
- No almacene durante períodos prolongados a luz solar directa.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería

- Controlar las condiciones del proceso para evitar el contacto.
- Úselo sólo en áreas bien ventiladas.

Protección personal

- Protéjase los ojos - use anteojos o lentes de protección contra químicos.
- Use equipo de protección adecuado (ropa/overoles de algodón con botones en el cuello y muñecas).
- Use guantes de PVC hasta el codo.
- Use un respirador aprobado, como el AS/NZS1715/1716, si la inhalación es probable.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido
Color	:	Amarillo claro transparente
Olor	:	Ligeramente irritante
pH	:	6.0 – 9.0
Densidad	:	1.020 mg/l (20 °C)
Punto de inflamación	:	> 100 °C

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperaturas elevadas y a fotólisis e hidrólisis en agua pura.

Condiciones a evitar: Evite temperaturas extremas, exposición a la luz solar y llama directa, humedad

Incompatibilidad: No mezclar con productos alcalinos.

Productos peligrosos de la combustión: En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: Puede ser dañino si se inhala

Contacto con la piel: Puede irritar la piel

Contacto con los ojos: Puede irritar los ojos

Ingestión: Dañino si se ingiere. Los síntomas de envenenamiento incluyen sedación, disnea y posición anormal del cuerpo.

DATOS SOBRE TOXICOLOGIA EN MAMÍFEROS

Agudos

Toxicidad Oral	LD_{50} rata (hembra)	:	2330 mg/kg
	LD_{50} rata (macho)	:	> 4640 mg/kg
Toxicidad Dermal	LD_{50} rata	:	> 2000 mg/kg
Irritación dermal		:	Irritación moderada a la piel
Irritación ocular		:	Irritación moderada de los ojos

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad para peces

LC_{50}: 8.7 mg/l (96 h); golden orfe (*Leuciscusidus melanotis*)

LC_{50}: 6.4 mg/l (96 h); rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Toxicidad en Invertebrados acuáticos

EC_{50}: 11.5 mg/l (48 h); *Daphnia magna*

Toxicidad en algas

ErC_{50} 3.80 mg/l (72 h, estático) algas verdes (*Selenastrum capricornotum*)

Toxicidad en aves

Oral aguda LD_{50}: 4438 mg/kg, Japanese quail macho

Oral aguda LD_{50}: 2912 mg/kg, Japanese quail hembra

Oral aguda LD_{50}: 1988 mg/kg, Bobwhite quail

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Realice el triple lavado o preferiblemente enjuague los envases a presión antes de eliminarlos. Añada los enjuagues al tanque de aspersión. No elimine los productos químicos no diluidos en el sitio. Si se recicla, sustituya la tapa y devuelva los envases limpios para ser reciclados o al punto de colección designado.

Si no se van a reciclar, destruya, arrugue o perfore y disponga de los envases vacíos en un lugar destinado por las autoridades.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Número NU:	3082,
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
NCh, marcas aplicables:	VENENO. Calavera con tibias cruzadas. No. 6 Colores blanco y negro (empaque).

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de Riesgo:

R22	Nocivo si se ingiere
R36/38	Irrita los ojos y la piel
R51/53	Nocivo para organismos acuáticos, a largo plazo puede causar efectos en los ambientes acuáticos

Frases de Seguridad:

S2	Mantenga fuera del alcance de los niños
S13	Mantenga el producto alejado de los alimentos, bebidas y piensos
S20/21	Cuando use el producto no coma, no beba ni fume
S5, S60, S61	Use los envases adecuados para evitar la contaminación ambiental. Este material y sus envases deben ser eliminados como material peligroso. Evite que se libere en el ambiente.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Hoja de Seguridad (MSDS) resume nuestro conocimiento sobre la información de los peligros para la salud y seguridad del producto; su manejo seguro y el uso del producto en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta Hoja de Seguridad (MSDS) y considerar la información en un contexto de como el producto debe ser manipulado y usado en el lugar de trabajo incluso junto con otros productos.

Si necesita cualquier aclaración o información más amplia necesaria para asegurar una apropiada evaluación de riesgo, el usuario puede comunicarse con esta compañía. Nuestra responsabilidad por la venta de los productos está sujeta a nuestros estándares y condiciones.