

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-METRIN

(Deltamethrin 2.5% EC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	DK-METRIN (Deltamethrin 2.5% EC)
Grupo químico:	Piretroide
Uso recomendado:	Insecticida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 464 - SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importado y Distribuido por:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Website:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO (p/v)
Ingrediente activo: Deltamethrin	52918-63-5	2.5 %
Ingredientes inertes: Otros ingredientes		Q-S

3) IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Inhalación:	Excesiva inhalación puede causar irritación respiratoria y nasal Puede causar una ligera irritación en más de una área sensible (rostro, ojos, boca) prolongada o repetida exposición puede
Contacto con la piel:	causar irritación y enrojecimiento a la piel, posible progreso a dermatitis
Contacto con los ojos:	Pueden causar irritación temporal, lagrimeo y visión borrosa
Ingestión:	Puede causar irritación estomacal resultando en náuseas, calambres y vómitos. Largas dosis pueden causar irritación nasal y respiratoria

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Si es inhalado, remover al paciente al aire fresco y mantenerlo en descanso. Obtener ayuda médica si empeora.

Contacto con la piel

Cuidadosamente remover la ropa contaminada. Lavar el área afectada con agua y jabón. Obtener ayuda médica si empeora

Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con agua limpia por al menos 15 minutos y obtener ayuda médica.

Ingestión

Lavar la boca con agua. Inducir al vómito solo si el tratamiento médico no está realmente disponible, si el paciente está plenamente consciente y el tiempo desde la ingestión es menor que una hora. Mantener al paciente en reposo y buscar ayuda médica.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	> 42° C
Medios de extinción	El producto es inflamable. Si el producto está implicado en el fuego, usar agua en spray, espuma, polvo seco, dióxido de carbón o arena.
Peligros especiales de exposición	Puede desprender gases tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición
Equipo de protección para combatir el fuego	No respirar los humos. Usar aparatos de respiración autónomos.
Guía de lucha contra incendios	Tratar como el fuego por aceite. Remover todas las fuentes de ignición. Usar una máscara completa de rostro conteniendo un aparato de respiración autónomo con equipo de protección completo. Contener la escorrentía, si es posible, para una buena eliminación.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precaución personal	Evitar el contacto con el material derramado o con la superficie contaminada. Si la ropa está contaminada sacársela inmediatamente. Cuando se esté tratando con el derrame no comer, beber o fumar y usar ropa de protección personal como se detalla en la sección 8.
Precauciones medioambiental	Mantener a las personas y animales lejos. Prevenir la entrada a alcantarillas, sumideros y fuentes de agua
Derrame	Contener / absorber el derrame con arena / tierra o un material inerte apropiado. Transferir el material recolectado a cilindros pesados de plástico y mantenerlos seguros para su eliminación.
Nota	Verificar también algún lugar de protección en vigencia.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Usar guantes químicamente impermeables como de neopreno o nitrilo. Usar lentes seguros, gafas o máscara de rostro. La ventilación mecánica debe ser usada cuando la manipulación de este producto sea en espacios cerrados. Leer y observar todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.
Almacenaje	Almacenar en los contenedores originales, verticalmente y cerrados. Almacenar en áreas que estén frescas, secas y con buena ventilación. Almacenar lejos de semillas, fertilizantes y comidas de animales.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería	Ventilación mecánica debe ser usada cuando la manipulación de este producto sea en espacios cerrados.
Protección respiratoria	Respirador de vapor orgánico aprobado NIOSH en ausencia de la ventilación mecánica. Usar gafas seguras con máscara de rostro sin perforaciones.
Protección de ojos	
Otros	Usar PVC u overoles químicos resistentes y botas de PVC.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	amarillo pálido
Olor	Aromático
pH	El pH de una dispersión acuosa puede ser de 4.5 a 7.5
Punto de ebullición	NA
Punto de fusión	No aplicable
Punto de inflamación	> 42°C
Solubilidad en agua	emulsionante
Densidad	0.91 a 20°C

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable por dos años a temperatura ambiente
Materiales a evitar	Ninguno bajo condiciones normales de uso.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Estudios de toxicidad aguda

Ojos	Irritación aguda ocular en conejos	Leve- Irritación
Piel	Sensibilización dermal en cobayos Dermal aguda LD50 ratas	No- sensibilizante > 2000 mg/kg
Ingestión	Oral agudo LD50 ratas	354.78 mg/kg p.c.
Inhalación	Inhalación aguda LC50 ratas	2.15 mg/l aire

Estudios de largo plazo

Carcinogenicidad	No carcinogénico en ratas y ratones
Mutagenicidad	No-mutagénico. No causa ningún efecto cromosomal. No causó ningún daño en el DNA.
Toxicidad reproductiva	No tiene efectos teratogénicos

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ingrediente activo:	
Persistencia en el medio ambiente	Fuertemente absorbido por las partículas de suelo sin peligro de lixiviación y moderadamente persistente en organismos acuáticos.
Efectos tóxicos en los organismos	
Peces	96 h LC50 en carpa común 1.84 µg / litros de agua (técnico)
Daphnia magna	24 h EC 50 = 5 µg / litros de agua (técnico)
Pájaros	LD50 para Japanese quails > 5000 ppm (técnico)

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Eliminación del producto	La eliminación del producto debería ser usualmente por incineración en un incinerador comercial con licencia apropiada. El asesoramiento se puede obtener de las autoridades regulatorias de residuos locales
Eliminación del contenedor	Envases contaminados ligeros pueden ser aceptados para reciclaje, de lo contrario será necesaria la incineración

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Numero UN	3082
Clase UN	9
Grupo de envases UN	III
Nombre propio del transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Peligro al medio ambiente	Contaminante marino

15) INFORMACIÓN REGULADORA

Cas No	52918-63-5
Nombre del componente	Deltamethrin

Las siguientes precauciones aparecen en la sección "PRECAUCIONES" de la etiqueta

- Lavarse las manos y la piel expuesta después de su uso
- Lavar las salpicaduras de la piel u ojos inmediatamente con abundante agua

- Para uso solamente como insecticida
- Para uso profesional, por personas capacitadas
- Usar una ropa protectora apropiada / overol y caucho sintético / guantes de pvc y protección ocular cuando se esté usando el producto.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en esta hoja informativa es exacta al mejor de nuestros conocimientos. Sin embargo, no podemos asumir ninguna responsabilidad cualesquiera por la exactitud o lo completo de la información contenida en esta hoja informativa.