

## HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-TROPPER

### 1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

<b>Nombre del Producto:</b>	DK-TROPPER (Cipermetrina 20%)
<b>Grupo químico:</b>	Piretroide
<b>Uso recomendado:</b>	Insecticida de uso en salud pública e higiene industrial
<b>N° de autorización sanitaria:</b>	1975-2018/DCEA/DIGESA/SA
<b>Titular de la autorización:</b>	DROKASA PERÚ S.A.
<b>Importador y Distribuidor:</b>	DROKASA PERÚ S.A.
<b>Dirección de la oficina:</b>	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
<b>Teléfono:</b>	511-501-1000
<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:gesquivel@drokasa.com.pe">gesquivel@drokasa.com.pe</a>
<b>Sitio Web:</b>	<a href="http://www.drokasa.com.pe">www.drokasa.com.pe</a>

### 2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	N° CAS	% P/P
Cipermetrina	52315-07-8	20

### 3) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Grado de inflamabilidad/Peligro de Explosión:** Inflamable.

**Productos de descomposición peligrosos:** En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrógeno.

**Peligros sobre la salud humana:** la sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

**Nota al médico:** La cipermetrina tiene toxicidad oral aguda moderada. No administrar leche, crema u otras sustancias con contenidos vegetales o grasas animales ya que ellos aumentan la absorción de cipermetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos. Pueden causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la

incomodidad. El tratamiento es aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo.

#### **4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semi-incorporado y proporcionar asistencia médica.

**Contacto cutáneo:** quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

**Ojos:** enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

#### **5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Métodos de extinción:** polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio:** Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

#### **6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

#### **7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de heladas.

Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Elaborado por: Departamento Técnico	Versión 3	Página 2 de 5
Emitido: Abril 2019	Vencimiento: Abril 2022	

## 8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Ropa de trabajo:** usar uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

**Protección Ocular:** Usar anteojos protectores o protector facial.

**Protección respiratoria:** Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

**Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

**Higiene Personal:** Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

## 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido amarillo a ámbar
<b>Olor:</b>	Aromático
<b>Densidad:</b>	0.934 - 0.962 g/ml
<b>pH (40% emulsión):</b>	5.0 - 7.0
<b>Cipermetrina:</b>	19 - 21 % p/v
<b>Punto de Inflamación:</b>	Mayor a 23 °C y menor a 60°C

## 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	No se producen
<b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b>	Fuego y calor excesivo. No mezclar con productos o aguas alcalinos

## 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda oral en rata:</b>	DL <sub>50</sub> : >300 mg/kg
<b>Toxicidad aguda dérmica en rata:</b>	DL <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg
<b>Inhalación aguda oral en rata:</b>	CL <sub>50</sub> : > 2mg/L
<b>Irritación dermal aguda:</b>	Ligeramente irritante en conejos
<b>Irritación ocular aguda:</b>	Ligeramente irritante en conejos
<b>Sensibilidad cutánea:</b>	No es sensibilizador en cobayos

## 12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Degradación y Movilidad

La cipermetrina es rápidamente degradada en suelo con una vida media de 2 a 4 semanas.

Es rápidamente hidrolizable bajo condiciones básicas (pH=9) pero, bajo condiciones ácidas y neutras, la vida media puede ser de 20 a 29 días. La cipermetrina tiene una alta afinidad hacia

la materia orgánica y presenta un Log Pow de 5.0. El material se degrada fácilmente, tiene muy bajo potencial de bioconcentración (BCF=17), y no es móvil en suelo.

**Toxicidad en Peces y Aves**

La cipermetrina es considerada altamente tóxica para peces y artrópodos acuáticos, y un rango de LC50 de 0.004 µg/L a 3.6 µg/L. se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático. La cipermetrina es ligeramente tóxica para las aves y los valores LD50 orales son mayores que 10, 248 mg/Kg.

**13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL**

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción. Los envases no retornables que contengan este insecticida deben ser lavados con solución de hidróxido de sodio al 10 %, tres veces previo a su destrucción. Incinerar los líquidos de lavado o bien incorporarlos a las aguas de aplicación. No corte o suelde los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

**14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****Transporte terrestre / marítimo:**

Número UN:	1993
Clase de riesgo:	3
Descripción de los productos:	Líquido inflamable, N.E.P. (Cipermetrina 20%, solvente aromático)
Grupo de embalaje:	Contaminante marino III No almacenar ni transportar con productos alimenticios

**15) INFORMACIÓN REGULADORA**

Advertencia para el médico: PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO, CLASE II, POSEE SOLVENTES AROMÁTICOS.

## Frasas:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

Elaborado por: Departamento Técnico	Versión 3	Página 4 de 5
Emitido: Abril 2019	Vencimiento: Abril 2022	

## 16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400:2013 – Formato de Ficha de datos de Seguridad según el SGA.

Este MSDS resume nuestro mejor conocimiento acerca de la salud y de seguridad del producto y cómo manejar y utilizar con seguridad el producto en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer este MSDS y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manejado y utilizado en el lugar de trabajo que incluye conjuntamente con otros productos. Si la aclaración o información adicional es necesaria para asegurar que un análisis de riesgo sea hecho, el usuario debe entrar en contacto con la compañía. Nuestra responsabilidad para productos vendidos está conforme a nuestros términos y condiciones estándar, una copia de los cuales se envía para nuestros clientes y es también disponible a solicitud.

### Código de peligrosidad NFPA:

Riesgo a la salud	1-poco peligroso
Inflamabilidad	1-Sobre 93°C
Reactividad	0-estable.

