HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-ALFATRIN

(Alpha-cypermethrin 100 g/L EC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	DK-ALFATRIN (Alpha-cypermethrin 100 g/L EC)
Grupo químico:	Piretroides
Uso recomendado:	Insecticida para uso en cultivos agrícolas
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 063 - 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
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Website:	www.drokasa.pe

2) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Categoría toxicológica II Moderadamente Tóxico
Altamente peligroso por vía oral, inhalatoria y dérmica.
Muy tóxico para organismos acuáticos.
Inflamable.
Tóxico para abejas

3) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Alpha-cypermethrin	67375-30-8	100 g/L
Otros ingredientes:		900 g/L

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Ingestión:** Nunca dar de tomar a una persona inconsciente. No induzca al vómito si el paciente esta convulsionando o se encuentra inconsciente. Suministre 1 o 2 vasos de agua e induzca al vómito introduciendo los dedos al fondo de la garganta. Mantenga las vías respiratorias abiertas y ponga la paciente con la cabeza por debajo del cuerpo.
  Consiga ayuda médica inmediatamente.
- **Contacto con la piel:** retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua y jabón por 15-20 minutos, inclusive el cabello y debajo de la uña. Consulte a un médico si se presentan síntomas de intoxicación y la irritación persiste.

- **Contacto con los ojos:** lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo completamente. Consulte a un médico inmediatamente.

- **Inhalación:** Si es inhalado, mover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no está respirando, suministre respiración artificial o suministre oxígeno. Mantenga al paciente caliente y quieto. Consiga ayuda médica inmediatamente.

- **Instrucciones al médico:** No hay antídoto específico. Debe tratarse al paciente de manera sintomática y suministrar terapia complementaria. En el caso de ocurrir ingestión de gran cantidad de producto, hacer un monitoreo cardiaco, de riñón y conteo de glóbulos rojos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de Extinción:
Polvo químico CO_2 o espuma alcohol resistente, agua en spray.
Equipo de protección:
Usar el traje especial de protección para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Precauciones especiales:
Limite el uso del agua para enfriar materiales aledaños almacenados con el fin de evitar el riesgo de acumulación o vertimiento de agua contaminada. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, respetando las legislaciones locales vigentes.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material.

Métodos de limpieza:

- Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.
- Aspirar, palear o barrer el material y disponer en un contenedor para su reutilización o disposición final. De ser posible humedecer para evitar la formación de polvaredas.
- Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.
- Proceder siguiendo las regulaciones locales.
- Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del producto. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

Almacenamiento:

Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.
Manténgase alejado de la comida y de los alimento para animales.
No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

General:
Evitar el manejo del producto. No abrir el envase hasta el momento de usar el producto.

Ventilación:
Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

Protección respiratoria:
Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para los ojos:
Utilizar gafas o mascara protectora de seguridad.

Protección para las manos:
Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel:
Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido
Color: Claro
Olor: A solvente
Inflamabilidad: Líquido inflamable
Punto de inflamabilidad: 25.9 ° C
Densidad a 20° C: 9/9 g/ml
Propiedades oxidantes: Ninguna
Solubilidad a 20° C (g/kg): Miscible con agua (forma una emulsión).
Valor pH: 5

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a evitar:

Puede ser descompuesto en una solución alcalina fuerte

Materiales a evitar: Materiales fuertemente oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición: No encontrados

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

DL_{50}/oral/ratas (mg/kg):	> 500
DL_{50}/dérmica/ratas (mg/kg):	> 2000
CL_{50}/Inhalatoria (mg/L):	>5.0

Irritación:

Piel:	Irritante
Ojos:	Irritante
Sensibilización:	No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Tóxico para peces, abejas y acuáticos invertebrados durante pruebas de laboratorio.

Persistencia:

No es rápidamente biodegradable. Pero puede ser descompuesto químicamente.

Valoración:

Cuando es usado de acuerdo a las recomendaciones y bajo las condiciones del campo el riesgo para las abejas, peces e invertebrados acuáticos es bajo.

13. ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS

Producto: Enterrar los desechos del pesticida en un lugar designado por las autoridades para tal fin. Si el material no puede ser desechado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable es la incineración en quemadores autorizados. Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Envases contaminados: Se recomienda el triple lavado de los envases vacíos, con agua, agregando las aguas de lavado al tanque de aspersión, posteriormente los recipientes vacíos deben ser destruidos para prevenir el re-uso.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clase: 9

Grupo de empaque: III

Número UN: 3082

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Frases – R:

R10 Inflamable.

R20/22 Dañino por inhalación e ingestión.

R36/38 Irritante para piel y ojos.

Frase – S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S20/21 Mientras se usa no coma, beba o fume

S44 Si se siente mal busque ayuda médica.

Usos y restricciones:

Insecticida de amplio espectro usado para controlar una amplia variedad de plagas, particularmente la Lepidóptera y Coleóptera.

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.