HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE EXTRATINA

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	EXTRATINA (Permetrina 10% EC)
Grupo químico:	Piretroide
Uso recomendado:	Insecticida de uso en salud pública e industrial
N° de autorización sanitaria:	0459-2017/DSADIGESA/SA
Titular de autorización:	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
Sitio Web:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	g/L
Permetrina	100

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 permetrina técnica tiene toxicidad oral aguda moderada. El tratamiento consiste en aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de permetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos.

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 deshechos 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.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ropa de trabajo: usar overales o 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

Aspecto	:	Líquido límpido de color anaranjado a pardo.
Olor	:	Aromático.
Densidad	:	0.930 – 0.990 g/ml
pH (40% emulsión)	:	4.0 – 7.0
Permetrina	:	9.0 – 11.0 % p/v
Punto de Inflamación	:	41°C

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	:	Estable
Reacciones Peligrosas	:	No se producen

Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad): Fuego y calor excesivo

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral en rata:	DL_{50}: macho >1100 mg/kg hembra >1200 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica en conejo:	DL_{50} > 5000 mg/kg
Inhalación aguda oral en rata:	CL_{50} >23.5 mg/L/ h

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en peces y aves: La permetrina es considerada altamente tóxica para peces

CL_{50} (48 hs) para trucha arco iris (*Salmo gairdneri*): 5.4 µg/**L**
CL_{50} (48 hs) para pez azul (*Lepomis macrochirus*): 1.8 µg/L

Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.
La permetrina es ligeramente tóxica para las aves

DL_{50} para pato silvestre (*Anas platyrhynchos*): > 11 000 mg/kg

DL_{50} para codorniz (*Colinus virginianus*): > 13 500 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 marítimo:
U.N. Nº: 3351
Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: Si

15) INFORMACIÓN REGULADORA

Advertencia para el médico: PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO

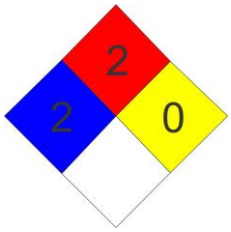
Frases:

- 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

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente: ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARIZATION, ISO 11014-1:1994 – Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections.

Este MSDS resume nuestro mejor conocimiento acerca de la salud y de seguridad del producto y como 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 usurario 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	2-peligroso
Inflamabilidad	2-Debajo de 93°C
Reactividad	0-estable.