

**DERRIBE® 50 EC  
(Permetrina)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	Nombre común del i.a.: PERMETRINA Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): Permetrina: (3- fenoxibecil) metil (1RS, 3RS;1SR,3SR)- 3- (2,2 diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanecarboxilato.
<b>Tipo de formulación:</b>	Concentrado Emulsionable (CE)
<b>Uso:</b>	Insecticida Agrícola
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	Yixing Xingnong Chemical Products Co. Ltd. China.
<b>Importador /Envasador/ Distribuidor</b>	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>	<u>Nº CAS</u>
Permetrina	500 g/L	93388-66-0
Aditivos	500 g/L	-----

**Información del ingrediente activo**

Familia química:	Piretroides
Peso molecular:	391.3 (permetrina).
Clasificación OMS:	Moderadamente peligroso (II)

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Marca en la etiqueta:</b>	- Moderadamente peligroso. Franja amarilla.
<b>Riesgo para la salud:</b>	Al contacto con la piel puede causar ligera irritación en la piel, especialmente en la cara. La sensación desaparece después de unas cuantas horas. Sus vapores pueden irritar los ojos. Grandes concentraciones de gases son irritantes para el tracto respiratorio y los pulmones. La posibilidad de ingerir el producto es remota. La ingestión accidental o deliberada puede producir problemas neurológicos tales como: ataxia, temblores y convulsiones. El mayor peligro es la aspiración a los pulmones.  Los síntomas de sobre-exposición son diarrea, salivación, temblores, convulsiones, hiperactividad e hipersensibilidad. También puede causar rasquiña, irritación y sensación de calor en



<b>Peligros al Medio Ambiente:</b>	<p>la piel. Estas sensaciones son reversibles y usualmente desaparecen a las 12 horas. No hay indicaciones de que el producto utilizado según es recomendado sea nocivo para los humanos.</p> <p>Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Es tóxico para abejas.</p>
------------------------------------	---

#### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
<b>Contacto con la piel</b>	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.
<b>Contacto con los ojos</b>	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
<b>Ingestión</b>	- No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración
<b>Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto</b>	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción:</b>	- Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO <sub>2</sub> .
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	- La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos como el monóxido y dióxido de carbono. También puede formarse cloro o cloruro de hidrógeno.
<b>Equipo de protección:</b>	- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Utilizar aparatos de respiración personal autónomos aprobados por el NIOSH o la MSHA y ropa de protección completa. Contener la escorrentía del agua.

#### VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

<b>Medidas de protección personal.</b>	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente</b>	- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
<b>Medidas de limpieza /</b>	- Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente,

**recuperación**

humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior.

- Recoger el producto utilizando un material absorbente húmedo y colocarlo en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte.
- Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer, refregar el piso con agua y un detergente fuerte.
- Si el derrame se produjo en una superficie porosa debe excavar 5 cm. de la capa de suelo y depositarlo junto al resto del desperdicio del pesticida.
- En caso que el *derrame se haya producido en una fuente de agua*, el producto puede ser eliminado mediante el uso de filtros de carbón activado.

**Indicaciones adicionales**

- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

**VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Indicaciones para manipulación segura.**

- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.
- Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.
- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.

**Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.**

- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.
- No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).
- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

**Estabilidad de almacenamiento:**

- El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

**VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL****Equipo de protección personal**

- Utilizar un equipo de protección personal completo.

**Protección respiratoria:**

- Respirador o mascarilla.

**Protección visual**

- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

**Otros equipos de protección**

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
- Botas de jebe (PVC o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido
Color:	Marrón
Olor:	Aromático suave.
Densidad:	0.97 g/ml
pH	4 – 8
Formación de espuma:	No forma espuma.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Corrosividad:	No corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Altas temperaturas.
<b>Incompatibilidad:</b>	Es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común; es incompatible con materiales ácidos o altamente alcalinos.
<b>Peligro de descomposición:</b>	La combustión de esta sustancia produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad oral aguda</b>	En ratas: DL <sub>50</sub> 500 mg /kg
<b>Toxicidad dermal aguda</b>	En conejos: DL <sub>50</sub> > 2,000 mg/kg
<b>Toxicidad por inhalación:</b>	En ratas: CL <sub>50</sub> > 25 mg/l (4h)
<b>Irritación dermal</b>	Moderadamente irritante
<b>Irritación ocular</b>	Moderadamente irritante
<b>Sensibilización dérmica</b>	No es un sensibilizador.

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad en aves</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en gallinas >5,000 mg/kg
<b>Toxicidad en peces y daphnia.</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h) en trucha: 10,0035 mg/L - CE <sub>50</sub> en <i>Daphnia magna</i> : > 1.2 ug/L
<b>Toxicidad en abejas</b>	- Tóxico para abejas. No aplicar durante floración.
<b>Indicaciones generales / ecología</b>	- Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o alcantarillado. No aplicar con deriva. Es tóxico para organismos acuáticos. El producto es tóxico para las abejas. Es biodegradable en un 95% en un año.

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

<b>Tratamiento de envases:</b>	- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. - Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
<b>Gestión de residuos:</b>	- Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados



mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

#### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN:	1993. (UN, Naciones Unidas). PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. CONTAMINANTE MARINO
Grupo de embalaje	III
Clase de Riesgo	N/A
Clasificación Toxicológica:	MODERADAMENTE PELIGROSO. DAÑINO.

#### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### Indicaciones de peligro

<b>Xn</b>	Nocivo
<b>N</b>	Peligroso para el medio ambiente
<b>Frases R:</b>	10 Inflamable. 22 Nocivo por ingestión 6/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. 57 Tóxico para abejas.
<b>Frases S:</b>	2 Mantener fuera del alcance de los niños. 13 Mantener alejado de bebidas, comidas y alimento para animales. 36 Utilizar equipo de protección persona 46 Si es ingerido, acudir inmediatamente al médico y mostrar etiqueta o el envase.

#### XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.