

**COMPACT PLUS<sup>®</sup> 250 EC  
(Cipermetrina)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	Nombre común del i.a.: CIPERMETRINA Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): Cipermetrina: (RS)-cyano-3-phenoxybenzyl (1rs)-cis,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxyalate.
<b>Tipo de formulación:</b>	Concentrado Emulsionable (CE)
<b>Uso:</b>	Insecticida Agrícola
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	POINT AGRO CHINA LTD.
<b>Importador / Distribuidor</b>	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 0-800-1-3040 o 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 o 411 8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

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

<b><u>Componentes</u></b>	<b><u>Contenido</u></b>	<b><u>N° CAS</u></b>
Cipermetrina	250 g/L	52315-07-8
Aditivos	750 g/L	-----

**Información del ingrediente****activo**

<b>Familia química:</b>	Piretroides
<b>Peso molecular:</b>	416.3 (cipermetrina).
<b>Clasificación OMS:</b>	Moderadamente peligroso (II)

**Coefficiente de partición octanol** Log Kow: 6.6

**agua (pH: 7, 20°C):**

**Presión de vapor:** 20 x 10<sup>-4</sup> mPa

**Solubilidad en agua (pH: 7,  
20°C):** 0.004 mg/L

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Marca en la etiqueta:** - Moderadamente peligroso. Franja amarilla.

**Riesgo para la salud:** Los efectos por sobreexposición son resultado de la inhalación o el contacto del producto con la piel u ojos. Los síntomas por sobreexposición incluyen decremento de la actividad, temblores, convulsiones, pérdida del control incoordinación e incremento de la sensibilidad al sonido. El contacto con este producto ocasionalmente puede producir sensaciones como: comezón, y ardor. Esas sensaciones son reversibles en 12 horas.

**Peligros al Medio Ambiente:** Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Es tóxico para abejas.

#### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación** - Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.

**Contacto con la piel** - 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.

**Contacto con los ojos** - Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.

**Ingestión** - 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

**Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto** - No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Agentes de extinción:** - Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO<sub>2</sub>.

**Productos peligrosos de descomposición:** - La combustión de esta sustancia produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro.

**Equipo de protección:** - 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.

**Otras informaciones:** - El producto es inflamable.

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

**Medidas de protección personal.** - Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).

**Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente** - Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.

**Medidas de limpieza / recuperación** - Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente, humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior.

**Indicaciones adicionales**

- 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 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 conserva sus características físicas y de composición bajo condiciones de almacenamiento a temperatura ambiental, en su envase original y sellado.

**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:	Ámbar
Olor:	Aromático suave.
Densidad:	0.97 g/ml
pH	4.84
Formación de espuma:	No forma espuma.
Estabilidad de la emulsión:	No demuestra separación alguna.
Inflamabilidad:	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> 173 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> > 0.764 mg/l (4h)
<b>Irritación dermal</b>	Especie: conejos
<b>Irritación ocular</b>	Observaciones: Ligera
<b>Sensibilización dérmica</b>	Irritación ocular No es un sensibilizador.

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad en aves</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en aves > 8000 mg/Kg
<b>Toxicidad en peces y daphnia.</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h) en trucha marrón: 0,009 mg/L - CL <sub>50</sub> (24 h) en <i>Daphnia magna</i> : 0.75 ug/L
<b>Indicaciones generales / ecología</b>	- Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o alcantarillado. Es tóxico para organismos acuáticos. El producto es tóxico para las abejas.

**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.
--------------------------------	---

**Gestión de residuos:** - 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.  
punto de explosión de insecticidas en solvente hidrocarbonado (50°C)  
CONTAMINANTE MARINO

Grupo de embalaje III  
Clase de Riesgo 3. Líquido Combustible  
Clasificación Toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO. DAÑINO.

#### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Clasificación:** Clase 3  
**Indicaciones de peligro** Inflamable  
**Xi:** Líquido inflamable.  
**Xn** Nocivo  
**N** Peligroso para el medio ambiente

**Frases R:**

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.

**Frases S:**

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.