

**PRECISION® 100 EC
(Alfacipermetrina)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Alfacipermetrina Nombre químico del i.a. (IUPAC): Alfacipermetrina: (1R)-2,2-Dimethyl-3β-(2,2-dichlorovinyl)cyclopropane-1β-carboxylic acid (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl ester
Tipo de formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Clase de uso:	Insecticida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO. LTD. No.58 Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, China.
Importador / Distribuidor	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Contenido</u>
Alphacypermethrin Aditivos	67375-30-80 -----	100 g/L c.s.p. 1L
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Grupo químico:	Piretroide	
Peso molecular:	416.3 g/mol	
Clasificación OMS:	Moderadamente peligroso. Dañino	
Coefficiente de partición octanol agua:	Log K _{ow} = 6.94 a pH 7 a 20°C	
Presión de vapor:	2.3 x 10 ⁻⁵ mPa a 20 °C	
Solubilidad en agua:	3.97 µg/L pH 7 a 25°C	

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	- Moderadamente peligroso. Franja amarilla
--------------------------------	--------------------------------------------

**Riesgo para la salud:**

- Piel: puede causar irritación si entra en contacto con la piel.
- Ingesta: peligroso si es ingerido, especialmente si se ingieren cantidades importantes.
- Inhalación: puede causar náuseas y dolores de cabeza si se inhalan grandes concentraciones de vapores.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción:** - Utilice espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, o rocío de agua cuando esté combatiendo fuegos de este material.
- Protección personal:** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:** - Vapores tóxicos como dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, gas cloruro de hidrogeno, cloruros y agua.
- Ver sección X

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal:** - Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:** - No permita que penetre en los desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente, de acuerdo con las regulaciones locales.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:** - Ventilar la zona de la fuga o derrame. Llevar equipo de protección personal como se especifica en la Sección 8.
- Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el producto en un recipiente apropiado o absorba con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra), y coloque en un contenedor para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. No echar a la alcantarilla.
- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precaución de manipulación:** - Vista un equipo de protección completo contra químicos mientras



manipula el material. Utilice el material solo en áreas ventiladas. Evite todo contacto con ojos; piel y vestimenta. No inhale los vapores o polvillo. Mantenga alejado de todo personal no protegido o de los niños. No utilice el material cerca de fuentes de calor, llamas o de la luz solar directa. Tenga cuidado al abrir los contenedores. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se estén usando. Lávese bien luego de manipular el material.

Precaución de almacenamiento: - Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de sustancias incompatibles. Evite almacenar por encima de los 50°C por períodos prolongados. Proteja los contenedores de cualquier daño físico. No fume en el área. Inspeccione los contenedores periódicamente para detectar cualquier daño o derrame.

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

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: - Para condiciones de uso donde la exposición a la sustancia es aparente y los controles de ingeniería no son fiable, consulte a un especialista en higiene industrial. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador con suministro de aire con máscara completa a presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de las manos: - Los aplicadores deberán usar guantes resistentes y protección química adecuada para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de los ojos: - Usar gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

Protección a la piel: - Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto de la piel.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido.
Color:	Amarillo claro.
Olor:	Característico.
pH:	5.1
Inflamabilidad:	Inflamable.
Corrosividad:	No Corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Evitar altas temperaturas, llama, fuego.

Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común, excepto con ácidos fuertes, agentes oxidantes y alcalinos. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas/ratones: > 400 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 2000 mg/Kg
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ (4h) en ratas 2.7 mg/l de aire
Irritación dermal:	En conejos: Levemente irritante para la piel
Irritación ocular:	En conejos: Levemente irritante
Sensibilización cutánea:	En cobayos: Ligera sensibilización en cobayos

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	DL ₅₀ oral aguda para Northern bobwhite >2025 mg/kg,
Toxicidad en peces:	En rainbow trout: CL ₅₀ (96 h) 2.8 µg/l
Toxicidad en Daphnia:	CL ₅₀ (48 hrs) en <i>Daphnia magna</i> : 0.1 - 0.3 µg/L
Toxicidad aguda en abejas:	El LD ₅₀ (24 hrs): 0.059 µg/abeja LC ₅₀ (24 hrs): 0.033 ug/abeja

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

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° ONU:	2902 / 3082
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	6.1
Clase de Peligro para el medio ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R	
R22	- Nocivo por ingestión
R37	- Irritante en el sistema respiratorio
R48	- Peligroso y serio daño a la salud por la exposición prolongada.
R50	- Muy tóxico para organismos acuáticos.
R53	- Puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	- Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.



S1/2 S3/9/14/49	- Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
S13 S20/21 S23	- Mantener alejado de alimentos y bebidas. - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización - No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
S24/25 S29/35	- Evitar el contacto con los ojos y la piel. - No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
S36/37/39 S45 S46 S57	- Usar equipo de protección adecuado. - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. - Si se ingiere ver al médico inmediatamente y mostrarle el contenido de la etiqueta.
S60	- Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S61	- Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso. - Evitar la liberación al medio ambiente. Seguir las medidas de la hoja de seguridad.

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.