

**THUNDER<sup>®</sup> 350 SC  
(Imidacloprid)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	Nombre común del i.a.: Imidacloprid Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): Imidacloprid: (EZ)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine
<b>Tipo de formulación:</b>	Suspensión concentrada SC.
<b>Uso:</b>	Insecticida Agrícola
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	Zhejiang Well-Done Chemical Co., Ltd. Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 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>
Imidacloprid	350 g/L	138261-41-3
Aditivos	c.s.p. 1L	-----
<u>Información del ingrediente activo</u>		
<b>Familia química:</b>	Neonicotinoide.	
<b>Peso molecular:</b>	255.7 g/mol (imidacloprid).	
<b>Clasificación OMS:</b>	Moderadamente Peligroso. DAÑINO (II)	

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Marca en la etiqueta:</b>	- Moderadamente peligroso. DAÑINO. Franja amarilla.
<b>Riesgo para la salud:</b>	- Es dañino si se ingiere e inhala; es poco irritable para los ojos y no irritable para la piel. No es un sensibilizador de la piel.
<b>Peligros al Medio Ambiente:</b>	- 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**

<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>	- Usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO <sub>2</sub> .
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	- Productos de descomposición térmica pueden incluir óxidos tóxicos de nitrógeno y carbono.
<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.
<b>Otras informaciones:</b>	- El producto no es inflamable, ni explosivo, ni corrosivo.

**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 / recuperación</b>	- 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 <i>derrame se haya producido en una fuente de agua</i> , 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 jebes (PVC o similar).

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

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido viscoso
Color:	Blanco a blanco apagado
Olor:	Inodoro
Densidad:	1.18 g/ml a 20 °C
pH	6 – 9
Persistencia de espuma:	Máximo 25 ml de espuma después de 1 minuto.
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>	Evitar calor extremo
<b>Incompatibilidad:</b>	Es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común; evitar contacto con ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad oral aguda</b>	(DL <sub>50</sub> ) en ratas: > 1365 mg/Kg
<b>Toxicidad dermal aguda</b>	(DL <sub>50</sub> ) en ratas: > 5000 mg/kg
<b>Toxicidad por inhalación:</b>	> 6 mg/l de aire (4h)
<b>Irritación dermal</b>	Ligeramente irritante
<b>Irritación ocular</b>	Ligeramente irritante
<b>Sensibilización dérmica</b>	No es sensibilizante cutáneo en cobayos

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad en aves</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en codorniz > 164 mg/kg
<b>Toxicidad en peces y daphnia.</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h) en trucha arcoiris: 220 mg/l - CL <sub>50</sub> (48 h) en <i>Daphnia magna</i> : 42 mg/L
<b>Toxicidad en abejas:</b>	- Oral aguda (DL50); 0,081 µg/abeja; - Es Altamente tóxico para abejas.
<b>Indicaciones generales / ecología</b>	- La vida media del imidacloprid en suelos es 48-190 días. Imidacloprid es degradado hasta ser eliminado como dióxido de carbono. El químico es moderadamente soluble y tiene una moderada afinidad de enlace a materiales orgánicos en suelos.

**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:	N/A. CONTAMINANTE MARINO
Grupo de embalaje	III
Clase de Riesgo	N/A



Clasificación Toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO. DAÑINO.

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Indicaciones de peligro**

**Xn** Nocivo  
**N** Peligroso para el medio ambiente

**Frases R:**

- 22 Nocivo por ingestión
- 6/37 Irrita los ojos, y la piel.
- 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.