

**THUNDER[®] 350 SC
(Imidacloprid)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Imidacloprid Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): Imidacloprid: (EZ)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine
Tipo de formulación:	Suspensión concentrada SC.
Uso:	Insecticida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	NOVA CROP PROTECTION CO LTD. China
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>	<u>N° CAS</u>
Imidacloprid	350 g/L	138261-41-3
Aditivos	c.s.p. 1L	-----
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Familia química:	Neonicotinoide.	
Peso molecular:	255.7 g/mol (imidacloprid).	
Clasificación OMS:	Moderadamente Peligroso. DAÑINO (II)	

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- Moderadamente peligroso. DAÑINO. Franja amarilla.
Riesgo para la salud:	- 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.
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:	- Usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO ₂ .
Productos peligrosos de descomposición:	- Productos de descomposición térmica pueden incluir óxidos tóxicos de nitrógeno y carbono.
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 no es inflamable, ni explosivo, ni corrosivo.
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	- 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 jébe (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



Estabilidad:	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Evitar calor extremo
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común; evitar contacto con ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves	- DL ₅₀ oral aguda en codorniz > 164 mg/kg
Toxicidad en peces y daphnia.	- CL ₅₀ (96 h) en trucha arcoiris: 220 mg/l - CL ₅₀ (48 h) en <i>Daphnia magna</i> : 42 mg/L
Toxicidad en abejas:	- Oral aguda (DL50); 0,081 µg/abeja; - Es Altamente tóxico para abejas.
Indicaciones generales / ecología	- 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

Tratamiento de envases:	- 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:	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.