

**ZUXION[®] 20 SL
(Imidacloprid)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Imidacloprid Nombre químico del i.a. (IUPAC): Imidacloprid: (EZ)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine
Tipo de formulación:	Concentrado soluble.
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	Min. 200 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:	Ligeramente peligroso. CUIDADO (III)	

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- Ligeramente peligroso. CUIDADO. Franja azul.
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
-------------------	--



Contacto con la piel	recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario. <ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 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:	<ul style="list-style-type: none">- Usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO₂.
Productos peligrosos de descomposición:	<ul style="list-style-type: none">- Productos de descomposición térmica pueden incluir óxidos tóxicos de nitrógeno y carbono.
Equipo de protección:	<ul style="list-style-type: none">- 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	
Medidas de protección personal.	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
Medidas de limpieza / recuperación	<ul style="list-style-type: none">- 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, fregar 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	<ul style="list-style-type: none">- 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
Color:	Amarillo claro
Olor:	Olor suave
Densidad:	1.08 g/L a 20 °C
pH	4.0-9.0
Dispersión:	Se dispersa completamente
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: Altas temperaturas.



Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común; es incompatible con materiales ácidos o altamente alcalinos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ en rata > 5000 mg/K
Toxicidad dermal aguda: DL₅₀ en rata > 2000 mg/K
Toxicidad aguda por inhalación: CL₅₀ (4h) en rata > 5.0 mg/L
Irritación dermal: En conejos: No irritante.
Irritación ocular: En conejos: No irritante.
Sensibilización: En cobayos: No es sensibilizante.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves

- DL₅₀ oral aguda en codorniz > 152 mg/K
- Dieta LC₅₀ (5 d) en codorniz = 2225 mg/K
- Dieta LC₅₀ (5 d) en pato salvaje > 5000 mg/K

Toxicidad en peces y daphnia.

- CL₅₀ (96 h) en trucha arcoíris = 211 mg/l
- CL₅₀ (48 h) en *Daphnia magna*: 85 mg/L

Toxicidad en abejas:

- Nocivo para las abejas por contacto directo, cuando no se rocían cultivos en floración no se esperan problemas o cuando se utiliza como tratamiento en semillas

Destino ambiental:

- Animales: tras su administración oral, para ratas es rápidamente y casi completamente absorbido en el tracto gastrointestinal y se elimina rápidamente (96%) dentro de las 48 horas, principalmente a través de la orina. Sólo el 15% se elimina en forma del compuesto inalterado. Imidacloprid es rápidamente eliminado en gran medida de las gallinas y cabras.
Plantas: El metabolismo se ha investigado sobre el arroz (después del tratamiento del suelo), maíz (el tratamiento de semillas), papa (gránulos o la aplicación por aspersión), berenjenas (granulados) y tomate (tratamiento de pulverización). En todos los casos, el imidacloprid es metabolizada por la pérdida del grupo nitro, hidroxilación del anillo imidazolidin, hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico y la formación de conjugados, todos los metabolitos contenidos de la 6-chloropyridinylmethylenemoiety.

Indicaciones generales / ecología

Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado. Puede ser tóxico para aves y organismos acuáticos. Evitar su liberación al medio ambiente en circunstancias diferentes a su uso normal. 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: 3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio Ambiente. N.O.P.
CONTAMINANTE MARINO

Grupo de embalaje III
Clase de Riesgo 9
Clasificación Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO. CUIDADO.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro Nocivo
Xn Peligroso para el medio ambiente
N

Frases R: 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.