

# MAXPRO

## 1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:	Imidacloprid
- Código interno de la sustancia:	
- Razón social o nombre de Proveedor:	GLEBA S.A.
- Dirección del Proveedor:	Av. 520 y Rta. Prov. 36
- Teléfono:	0221 - 491 - 3062
- E-mail:	<a href="mailto:gleba@gleba.com.ar">gleba@gleba.com.ar</a>
- Teléfono de emergencia:	Centro Nacional de Intoxicaciones Htal. Posadas <b>0800 - 333 - 0160</b>
- Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A.
- Dirección:	Calle Sucre 270 Ate, Lima - Perú
- Teléfono:	717 -9040
- Dirección electrónica:	<a href="mailto:asistenciatecnica@hortus.com.pe">asistenciatecnica@hortus.com.pe</a>
- Teléfono de Emergencia:	328-7398 CITOTOX LIMA

## 2.- Información sobre la sustancia o mezcla

### 2.1.- Sustancia

- Nombre químico (IUPAC):	1-(6-chloro-3-pyridin-3-ylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylidenamine
- Fórmula química:	$C_9H_{10}CLN_5O_2$
- Sinónimos:	No tiene
- N° CAS	138261-41-3
- N° UN	2902 (Plaguicida, Líquido, Tóxico, n.e.p.)

### 2.2.- Mezcla.

- Componentes Principales:	Imidacloprid
- Componentes que contribuyen a riesgo:	NC
- Nombre químico:	NC
- Concentración (%):	2,15% p/v
- N° UN:	NC

## 3.- Identificación de los riesgos

- Marca en etiqueta NCH 2190:	Toxico
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química:	6.1

### a.- Riesgo para la salud de las personas:

- Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):	
- Inhalación:	Irritación de las vías respiratorias
- Contacto con la piel:	No irritante
- Contacto con los ojos:	No irritante
- Ingestión:	Nauseas, vómitos, diarrea, irritación gástrica en personas sensibles
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):	No descriptos
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Dermatitis, afecciones de la piel, gastritis

### b.- Riesgo para el medio ambiente:

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### c.- Riesgos especiales de la sustancia:

No presenta riesgos especiales,

## 4.-Emergencia y primeros auxilios

- Inhalación:	Trasladar al afectado al aire fresco
- Contacto con la piel:	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, si presenta, y continuar enjuagando el ojo. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

# MAXPRO

- Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado está conciente. No inducir el vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.
- Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: Usar ropa protectora  
En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable.
- Notas para el médico tratante:
- Antídoto: No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático

## 5.- Medidas para el combate del fuego

### a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC
- Contraindicaciones: Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado y aplicación de agua de gran volumen.

### b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

### c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

### d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

## 6.- Medidas para controlar derrames o fugas

### a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra), Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado e las aguas subterráneas.

### b.- Método de limpieza:

- Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
- Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes-
- Eliminación de desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un tratador autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## 7.- Manipulación y almacenamiento

### 7.1.- Manipulación

#### a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- Prevención del fuego: El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
- Explosión: Producto no explosivo.

# MAXPRO

**b.- Precauciones para manipulación:**

- Ventilación general y local:
- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al Decreto 351  
Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados

**c.- Manipulación segura específica:**

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

**7.2.- Almacenamiento**

**a.- Aspectos técnicos:**

En depósito autorizado y envases claramente identificados  
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado y en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

**b.- Condiciones de almacenamiento:**

- Recomendados:
- No recomendados:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

**c.- Embalajes**

- Recomendados:
- No recomendados:

Envases sellados, con etiqueta visible.  
Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

**8.- Control de exposición y protección personal**

**8.1.- Control de exposición**

**a.- Medidas para reducir la exposición:**

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

**b.- Parámetros para el control:**

- Límite permisible ponderado (LPP):
- Límite permisible absoluto (LPA):
- Límite permisible temporal (LPT):
- Umbral odorífico:
- Estándares biológicos:
- Procedimiento de monitoreo:

No determinados.  
No determinados.  
No determinados.  
Débil característico  
Imidacloprid

**c.- Equipos de protección personal recomendado para:**

- Protección respiratoria:
- Protección de las manos:
- Protección de los ojos:
- Protección de la piel y el cuerpo:
- Otros equipos de protección:

Protector facial.  
Guantes de neopreno, latex. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.  
Gafas  
Traje completo de Tyvek con capucha.  
Botas de goma sin forro interior.

**d.- Medidas de higiene:**

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación.  
Lávese completamente después de manipular este producto.

**e.- Reingreso y carencia:**

- Tiempo de reingreso:
- Tiempo de carencia:

No corresponde por tratarse de un terapico para el tratamiento de semillas  
Exento por su forma de uso

**8.2.- Control de exposición**

# MAXPRO

## a.- Productos en grandes cantidades:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

## b.- Productos de concentración elevada:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

## c.- Exposición a temperaturas:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

## d.- Exposición a presiones:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

### a.- Físicas:

- Estado físico:	Gel
- Apariencia y olor:	Blanco
- Concentración:	2,5% p/v
- pH:	
- Punto de inflamación:	No inflamable
- Límite de inflamabilidad (LEL-UFL):	No corresponde.
- Temperatura de auto ignición:	No corresponde.
- Temperatura de descomposición:	Térmicamente estable bajo 80°C.
- Presión de vapor:	No disponible
- Densidad de vapor:	No disponible
- Densidad a 20°C:	1.063 g/mL

### b.- Químicas

- Solubilidad en agua:	no disponible
- Corrosividad:	No corrosivo.
- Índice de volatilidad:	no disponible
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.
- Viscosidad:	13,2 cP
- Calor de combustión:	No corresponde.

## 10.- Estabilidad reactividad

- Estabilidad:	Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco
- Condiciones de almacenaje:	
- Recomendados:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados:	No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):	Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.
- Productos peligrosos de la descomposición:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión:	Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
- Polimerización peligrosa:	No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

## 11.- Información toxicológica

# MAXPRO

- Toxicidad aguda (DL50):	Oral ratas: 2000 - 3000 mg/kg Dermal ratas > 4000 mg/kg
- LC 50:	> 1,37 mg/l (4 horas)
- Toxicidad crónica:	No disponible
- Efectos locales o sistémicos:	Nauseas, vómitos, diarreas, irritación gástrica
- Sensibilizaciones alérgicas:	No corresponde.
- Efecto a corto plazo:	No Irritante dermal ni ocular.
- Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos:	No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico.
- Vías de ingreso: Inhalación:	No
- Vías de ingreso Sobre la piel:	No
- Vías de ingreso Sobre los ojos:	No
- Vías de ingreso Ingestión:	si
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes:	No descritos.

## 12.- Información ecológica

- Inestabilidad:	No Disponible
- Persistencia / degradabilidad:	No Disponible
- Bio-acumulación:	No Disponible
- Comportamiento sobre el medio ambiente:	No Disponible
- Posible impacto sobre el ambiente:	No Disponible
- Eco toxicidad:	No Disponible

## 13.- Cosideraciones sobre disposición final

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

- Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:  
Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

## 14.- Información sobre el transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

- Terrestre por carretera o ferrocarril:	6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas
- Vía marítima:	6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas
- Vía aérea:	6.1 TOXIC Calavera con tibias cruzadas
- Vía fluvial o lacustre:	6.1 TOXICO
- N° UN:	2902 (Plaguicida, Líquido, Tóxico, n.e.p.)

## 15.- Información reglamentaria

- Normas internacionales aplicables:	IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables:	DS 298/94-198/00
- Marcas en etiquetas:	CUIDADO.

## 16.- Otras informaciones

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.