

# IMINEX (Imidacloprid 440 SC)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Identificación del producto químico:	Imidacloprid 44 % p/v SC
- Usos recomendados:	INSECTICIDA
- Restricciones de uso:	Utilizar de acuerdo a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC MEXICO S DE RL DE CV
- Dirección del Proveedor:	San Borja 1208, Col. Narvarte, Del. Benito Juárez, C.P. 03020, CDMX
- Número de teléfono del proveedor:	0155 55594734
- Número de teléfono de emergencia en México:	01800 000 ATOX (2869)
- Información del fabricante:	ANASAC AMBIENTAL S.A. (Chile)

### 2.- Identificación de los peligros

- Clasificación según GHS rev 6: CATEGORIA TOX. 4 (Oral e Inhalatoria)

- Etiqueta GHS:



- Indicaciones de peligro:

H302 : Nocivo en caso de ingestión.

H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H332 : Nocivo en caso de inhalación.

- Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P280 : Usar guantes y equipo de protección para ojos y cara.

P273 : No dispersar en el medio ambiente.

P301+P312 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P304+P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P501 : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.

# IMINEX (Imidacloprid 440 SC)

- Otros peligros: No presenta.

## 3.- Composición/Información sobre los componentes

- Componentes principales de la mezcla: Imidacloprid  
 - Concentración (%): imidacloprid 44 % p/v

- Componente de la mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Nombre común o genérico	Imidacloprid	Glicerina	Agua
Denominación química sistemática	(E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina	1,2,3-propanotriol	Agua
Rango de concentración	44 % p/v	10 % p/v	csp 100 % p/v
Número CAS	138261-41-3	56-81-5	7732-18-5

## 4.-Primeros auxilios

- En caso de inhalación: Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
- En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- Efectos agudos previstos: Irritación gástrica, diarrea.
- Efectos retardados previstos: No descritos.
- Sistemas/efectos más importantes: No descritos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Utilizar guantes.
- Notas especiales para el médico tratante: Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## 5.- Medidas de lucha contra incendios

### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

### Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono

### Peligros específicos asociados:

# IMINEX (Imidacloprid 440 SC)

No existe peligro específico asociado.

## **Métodos específicos de extinción:**

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.

## **Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:**

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

## **6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido accidental**

---

### **- Precauciones personales:**

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

### **- Equipo de protección:**

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

### **- Procedimientos de emergencia:**

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

### **- Precauciones relativas al medio ambiente:**

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

## **Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:**

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

## **Métodos y materiales de limpieza:**

### **- Recuperación:**

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

### **- Neutralización:**

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

### **- Disposición final:**

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

## **Medidas adicionales de prevención de desastres:**

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

## **7.- Manipulación y Almacenamiento**

---

### **Manipulación**

#### **- Precauciones para la manipulación segura:**

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

#### **- Medidas operacionales y técnicas:**

Lavar la ropa después de la manipulación.

#### **- Precauciones:**

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

#### **- Ventilación local/general:**

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo a la NOM-016-STPS-1993

#### **- Prevención del contacto:**

Utilizar ropa protectora.

### **Almacenamiento**

## IMINEX (Imidacloprid 440 SC)

### - Condiciones para el almacenamiento seguro:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

### - Medidas técnicas:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

### - Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

### - Material de envase y/o embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

---

### Concentración permisible:

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinados.  |
| - Límite permisible absoluto (LPA):  | No determinados.  |
| - Límite permisible temporal (LPT):  | No determinados.  |
| - Umbral odorífico:                  | No determinado.   |
| - Estándares biológicos:             | Imidacloprid, hidroximidacloprid y ácido 6-cloronicotínico          |
| <br>                                 |   |
| - Procedimiento de monitoreo:        | Imidacloprid, hidroximidacloprid y ácido 6-cloronicotínico en orina |

### Elementos de protección personal:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - Protección respiratoria:           | Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Índice protección IP 10 |
| - Protección de las manos:           | Guantes de neopreno, latex.  |
| - Protección de los ojos:            | Goles o gafas de protección.   |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Traje completo de Tyvek con capucha.   |

### Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

---

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| - Estado físico:  | Líquido viscoso                    |
| - Forma en que se presenta:   | Suspensión concentrada             |
| - Color:  | Color gris.                        |
| - Olor:   | Olor característico.               |
| - pH:   | 7,3 (solución acuosa al 5%)        |
| - Punto de fusión/punto de congelamiento:                                 | No disponible.                     |
| - Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: | No disponible.                     |
| - Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):                                  | No inflamable por debajo de 130°C. |
| - Límite de explosividad:   | No explosivo.                      |
| - Presión de vapor:   | No disponible.                     |
| - Densidad del vapor:   | No corresponde.                    |
| - Densidad:   | 1,2 g/ml a 20°C                    |
| - Solubilidad (es):   | El producto se suspende en agua.   |
| - Coeficiente de partición n-octanol/agua:                                | No disponible.                     |
| - Temperatura de autoignición:  | No disponible.                     |
| - Temperatura de descomposición:  | No disponible.                     |

## IMINEX (Imidacloprid 440 SC)

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| - Umbral de olor:      | No evidente.   |
| - Tasa de evaporación: | No disponible. |
| - Inflamabilidad:      | No inflamable  |
| - Viscosidad:          | 1376 mPa.s     |

### 10.- Estabilidad y reactividad

---

- |   |  |
|---|--|
| - Reactividad:                            | No disponible.   |
| - Estabilidad química:                    | Estable durante dos años en condiciones normales de presión y temperatura.               |
| - Posibilidad de reacciones peligrosas:   | No corresponde.  |
| - Condiciones que se deben evitar:        | Sustancias reactivas o altamente inestables.   |
| - Materiales incompatibles:               | Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4. |
| - Productos de descomposición peligrosos: | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.                             |

### 11.- Información toxicológica

---

- |   |  |
|---|--|
| - Toxicidad Aguda Oral:   | DL 50 ratas 300 mg/kg < DL 50 < 2000 mg/kg |
| - Toxicidad Aguda Dermal:   | DL 50 ratas > 2000 mg/kg                   |
| - Toxicidad Aguda Inhalatoria:  | CL 50 estimada : 4,09 mg/L                 |
| - Irritación/Corrosión cutánea:   | Prácticamente no irritante dérmico.        |
| - Lesiones oculares graves/irritación ocular:                                       | Mínimamente irritante.                     |
| - Sensibilización respiratoria o cutánea:   | No sensibilizante.                         |
| - Mutagenicidad de células reproductoras:   | No mutagénicos.                            |
| - Carcinogenicidad:   | No carcinogénicos.                         |
| - Toxicidad reproductiva:   | No teratogénicos.                          |
| - Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:                  | No disponible                              |
| - Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:            | No disponible                              |
| - Peligro de inhalación:  | No disponible.                             |
| - Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas : | Malestar general, náuseas, mareos.         |

### 12.- Información ecológica

---

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| - Ecotoxicidad:                  | Aves: DL50 : 70,45 mg/kg (Cálculo FAO)<br>Algas: EC50 : 22,73 mg/L (Cálculo FAO)<br>Daphnias: EC50 : 193,18 mg/L (Cálculo FAO)<br>Lombrices: No disponible.<br>Peces: CL50 : 188,63 mg/L (Cálculo FAO)<br>Abejas oral EC50 : 0,01 ug/abeja (Cálculo FAO) |
| - Persistencia y degradabilidad: | Se degrada principalmente por acción microbiológica y en   |
| - Potencial bioacumulativo:      | Bajo potencial.  |

## IMINEX (Imidacloprid 440 SC)

- **Movilidad en suelo:** En suelo y en agua se degrada principalmente por acción microbiana.
- **Otros efectos adversos:** No disponible.

### 13.- Información sobre disposición final

- **Residuos:**  
Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:**  
Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Material contaminado:**  
Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### 14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	2902	2902	2902
<b>Designación oficial de transporte</b>	Plaguicida Líquido, Tóxico n.e.p (contiene Imidacloprid)	Plaguicida Líquido, Tóxico n.e.p (contiene Imidacloprid)	Plaguicida Líquido, Tóxico n.e.p (contiene Imidacloprid)
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	6.1	6.1	6.1
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	Puede ser nocivo para organismos acuáticos.	Puede ser nocivo para organismos acuáticos.	Puede ser nocivo para organismos acuáticos.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Guía GRE 171	Guía GRE 171	Guía GRE 171

- **Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:** No corresponde

### 15.- Información reglamentaria

## IMINEX (Imidacloprid 440 SC)

### - Regulaciones nacionales:

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal  
Ley Federal del Trabajo  
Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente  
Ley General de Salud  
Ley Federal de Responsabilidad Ambiental  
Ley Federal sobre Metrología y Normalización  
Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo,  
Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social  
Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos  
Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios  
Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización  
Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental  
Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos  
Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000

### - Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

**El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.**

## 16.- Otras Informaciones

---

### - Control de cambios:

Actualización a la NOM-018-STPS-2015

### - Abreviaturas y acrónimos:

DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.  
EC50: Concentración efectiva 50.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.

### - Referencias:

Estudios de la empresa.

### - Vigencia:

3 años a partir de la fecha de actualización

**La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**