



Fecha de emisión:  
25/02/2024

**Teléfonos de emergencia:**

NAY-CHEM S.A. DE C.V.  
(325) 252-13-48 y (311) 212-66-72  
Servicio de Información Toxicológica:  
(800) 00 928 00 (Sintox); (800) 000 2869 (Atox)

**Sección 1 DATOS GENERALES**

Nombre de la empresa: NAY-CHEM, S.A. DE C.V.  
Dirección de la empresa: Carretera Internacional N°15 Km 137  
Corredor Industrial. Lotes 10 y 11. 63400 Acaponeta, Nayarit.  
Teléfonos: (325) 252-13-48 y (311) 212-66-72

**Sección 2 COMPOSICIÓN /INGREDIENTES**

Imidacloprid es un Neonicotinoide el cual es una clase insecticidas neuro-activos

Nombre comercial: Gladiator

Tipo de producto: Insecticida – Suspensión concentrada

Componentes: % en peso.

- Imidacloprid 30.20%
- Acondicionadores y diluyentes 69.80%

Ingrediente activo: Imidacloprid

Nombre químico IUPAC: (NE)-N-[1-[(6-cloropiridin-3-il)metil]imidazolidin-2-ilidene]nitramida

Formula química:  $C_9H_{10}ClN_5O_2$

Peso molecular: 255.66 g/mol

Sinónimos: N/A



Fecha de emisión:  
25/02/2024

**Sección 3 IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS**

Clasificación CAS: 138261-41-3

No. ONU: 2588

**Elementos de etiqueta incluyendo carteles de precaución según el sistema globalmente armonizado GHS (por sus siglas en inglés)**

Pictograma (s)



Palabra de advertencia

Precaución

Declaración de peligro)

H302 Dañino si es ingerido  
H410 Muy tóxico a la vida acuática con largos efectos

Declaración de precauciones

Prevención

P264 Lave... vigorosamente después de manejarlo  
P270 No coma, beba o fume cuando esté usando este producto,  
P273 Evite liberarlo en el medio ambiente.

Respuesta

P301+P317 SI ES INGERIDO, obtenga atención médica  
P 330 Enjuagar la boca.

Almacenaje

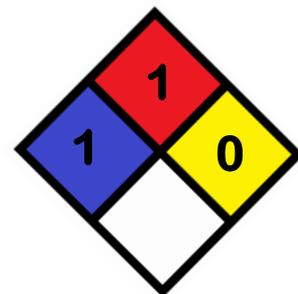
P391 Colectar derrames  
Ninguno

Disposición

P501 Deseche el contenido/contenedor apropiadamente y elimínelo en forma adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

Clasificación de *National Fire Protection Association*(NFPA):

- Salud: 1
- Inflamabilidad: 1
- Reactividad: 0



LMPE-PPT: N/A



Fecha de emisión:  
25/02/2024

LMPE-CT: N/A

LMPE-P: N/A

#### **Sección 4 PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido en suspensión concentrada
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Densidad:	1.13 +/- 0.01gr/ml(25°C)
pH:	4.0-8.0 sin diluir
Solubilidad en el agua:	Miscible en agua
Temperatura de ebullición:	N/D
Temperatura de fusión:	144°C
Temperatura de inflamación:	130°C
Temperatura de auto ignición:	450°C
Peso molecular:	N/A
Velocidad de evaporación:	N/A
Presión de vapor:	0.2 µPa a 20°C
Porcentaje de volatilidad:	N/A
Estabilidad de almacenamiento:	2 años

#### **Sección 5 RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN**

Medios de extinción

- Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo seco y dióxido de carbón, arena.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Se produce por la combustión humos tóxicos de óxidos de carbono, óxido de nitrógeno y ácido clorhídrico.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

Peligro específico

- Ninguno

#### **Sección 6 DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**



Fecha de emisión:  
25/02/2024

Reactividad: No conocidas.

Estabilidad química: El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos por descomposición pueden incluir: óxidos de carbono, óxido de nitrógeno, ácido clorhídrico y cianuro de hidrógeno.

Condiciones que deben evitarse: No mezclarlo con agentes oxidantes, sustancias alcalinas y agentes oxidantes. Evitar temperaturas mayores de 30°C. Evita la exposición a la luz solar.

### **Sección 7 RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Insecticida, etiqueta banda azul.

Efectos sobre el medio ambiente: Nocivo

Clasificación de riesgo del producto químico: Categoría 4.

- Nocivo en caso de ingestión
- Nocivo por el contacto con la piel
- Nocivo si se inhala
- Palara de advertencia: PRECAUCIÓN

#### **Peligros para la salud:**

- Contacto con los ojos: Pueden causar ligera irritación.
- Contacto con la piel: Puede causar una ligera irritación.
- Ingestión: Puede causar irritación estomacal resultando en nauseas, temblores, espasmos, debilidad muscular, somnolencia y movimientos descoordinados.
- Inhalación: Ligera irritación.

Carcinogenicidad: No hay evidencias de peligro, ningún componente está en la lista de OSHA, IARC y NTP

Mutagenicidad: No es mutagénico

Información toxicológica

- Toxicidad aguda: Este producto es ligeramente toxico.
- Toxicidad crónica: Este producto es ligeramente toxico.



Fecha de emisión:  
25/02/2024

## **EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

Descripción de primeros auxilios:

- En caso de inhalación: Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Trasladar al centro médico más cercano.
- Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua fría y jabón neutro. Si la irritación persiste trasladar al centro médico más cercano.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Trasladar al centro médico más cercano.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante, brindar al paciente agua para beber sólo si esta consiente. NO inducir el vómito. Trasladar al centro médico más cercano.

Nota al médico: Administrar tratamiento sintomático.

## **Sección 8 INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME:**

En caso de escape o derrame accidental evacuar el personal, contener el derrame y posteriormente cubrir el producto con arcilla, arena o tierra o un material similar; deposite en recipientes herméticos, y recoger el material en envases, para su posterior eliminación.

No permitir contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el levantamiento y/o eliminación del derrame.

## **Sección 9 PROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

Como una medida de seguridad, se debe utilizar ropa de trabajo adecuada como impermeable de goma de nitrilo o butileno, protección ocular con coberturas laterales, pantalla facial, guantes de nitrilo, mascara con filtros de carbono y botas.

## **Sección 10 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

Transporte terrestre/ Transporte marítimo/ Transporte aéreo.

Numero ONU: 2588

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Plaguicida líquido, tóxico, NEP.

Clasificación de peligro: 6.1

Grupo de envasado: III



Fecha de emisión:  
25/02/2024

IMO: Contaminante marino severo

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

### **Sección 11 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Persistencia y degradabilidad:** Este plaguicida es persistente en el suelo, con una vida media de 48 a 190 días dependiendo de la presencia de cobertura vegetal y de materia orgánica. En el agua su vida media es mayor de 31 días a diferentes valores de pH.

Su toxicidad para aves varía de moderada a alta, en peces sus efectos son ligeros a prácticamente nulos y en invertebrados acuáticos (zooplancton) varían de muy ligeros a extremadamente tóxicos. En insecto es extremadamente tóxico para los insectos y en abejas es ligeramente tóxico

**Potencialmente peligroso para el medio ambiente**

### **Sección 12 PRECAUCIONES ESPECIALES**

#### PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio, evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar con ventilar por extracción local para asegurar una ventilación adecuada especial en áreas confinadas.

#### PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente no mayor a 30°C

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y fresco, bien ventilado. Almacenar solamente en envases originales. Almacenar lejos de la luz solar.

Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho.

### **Sección 13 CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Tratamiento de residuos: tratar según la legislación vigente.

Tratamiento de envases: los envases vacíos nunca deben ser reutilizados, aplique triple lavado y lleve al centro de recolección autorizado.

### **Sección 14 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México

## Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
25/02/2024

- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal. Pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
- NFPA 704 Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

### **Sección 15 INFORMACIÓN ADICIONAL**

El producto GLADIADOR un insecticida de uso agrícola, propiedad y marca registrada por la empresa NAY-CHEM, S.A. DE C.V., por lo que ésta no se hace responsable por el mal uso que se haga del mismo.

Abreviaturas:

- IARC: International Agency for Research on Cancer.
- LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo.
- LMPE-P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico.
- LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
- No. CAS: número asignado por el Chemical Abstract Service de los Estados Unidos de América.
- No. ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
- N/A: No aplica.
- N/D: No descrito.
- NTP: National Toxicology Program.
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
- pH: Potencial de hidrógeno

Q.F.B RUBÍ JIMÉNEZ GONZÁLEZ  
RESPONSABLE QUÍMICO  
ELABORÓ

ING. AGR. RAFAEL FAJARDO  
ENCARGADO GENERAL  
AUTORIZÓ