

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
15/12/22

Teléfonos de emergencia:

**NAY-CHEM S.A. DE C.V.:**  
**(325) 252-13-48 y (311) 212-66-72**

**Servicio de Información Toxicológica:**  
**(800) 009 2800 y (800) 000 2869**



## **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 1348 y (311) 212 6672

## **2 COMPOSICIÓN /INGREDIENTES**

Nombre comercial: Previstín PH

Tipo de producto: Fungicida sistémico y de contacto de amplio espectro en polvo humectable

Componentes: % en peso.

- Carbendazim 50.00 %
- Acondicionadores y diluyentes 50.00%

Ingrediente activo: Carbendazim

Nombre químico: Metil N- (bencimidazol-2-ilcarbamato

Formula química:  $C_9H_9N_3O_2$

Sinónimos: Metilbencimidazol 2-ilcarbamato

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
15/12/22

## **3 IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS**

Clasificación CAS: 10605-21-7

No. ONU: 3082 ó 3077

Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Pictogramas



Palabra de advertencia: PELIGRO

Declaraciones de seguridad SGA

H340 Puede causar defectos genéticos. (Peligro. Mutagenicidad de las células germinales)

H360 Puede dañar la fertilidad. Puede dañar a nonatos.(Peligro. Toxicidad reproductiva)

H400 Muy tóxico a la vida acuática (Advertencia. Peligroso al medio ambiente acuático, peligro agudo)

H410 Muy tóxico a la vida acuática con largos efectos residuales (Advertencia. Peligroso a el medio ambiente acuático peligro de largo plazo)

Declaraciones de precaución

P203 Obtenga, lea y siga las instrucciones de seguridad antes de usar

P273 Evite liberar esta sustancia al medio ambiente

P280 Utilice guantes de seguridad, ropa protectora, lentes protectores, protector facial, ...

P281 Utilice el equipo de protección personal como así lo requiere

P318 Sí fue expuesto, obtenga atención médica

P391 Recoger los vertidos. Peligroso para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda). Peligroso para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica)

P405 Guardar bajo llave. Toxicidad aguda por ingestión. Toxicidad aguda por vía cutánea.

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
15/12/22

P501 Eliminar el envase ya con el triple lavado en las áreas autorizadas

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

- Salud: 2
- Inflamabilidad: 1
- Reactividad: 0



LMPE-PPT: N/D

LMPE-CT: N/D

LMPE-P: N/D

## **4 PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS**

Estado físico: Solido

Color: Blanco

Olor: Característico

Densidad aparente: 0.35 g/cm<sup>3</sup>

Densidad compacta: 0.61 g/cm<sup>3</sup>

pH: 7.55

Solubilidad en el agua: Soluble

Temperatura de ebullición: 100°C

Temperatura de fusión: 302°C

Temperatura de inflamación: 96°C

Temperatura de auto ignición: 375°C

Peso molecular: 191.2 g/mol

# Hoja de datos de seguridad



**Fecha de emisión:**  
**15/12/22**

Velocidad de evaporación: N/D

Presión de vapor: 0.09mPa a 20°C

Porcentaje de volatilidad: N/D

Estabilidad de almacenamiento: 2 años

## **5 RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN**

Medios de extinción

- Usar para extinguir las llamas espuma química, polvo químico seco o CO<sub>2</sub>.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Puede generar ácido cianhídrico (CNH), monóxido de carbono (CO), óxidos nitrosos (NOx)

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

- Los contenedores se pueden presurizar y explotar debido al calor generado bajo condiciones de fuego.

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

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: Por descomposición térmica se puede formar ácido cianhídrico, monóxido de carbono y óxidos nitroso.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas excesivas o fuentes de calor, evite contacto con soluciones alcalinas o ácidas fuertes. Algo corrosivo para Cobre.

# Hoja de datos de seguridad



**Fecha de emisión:**  
**15/12/22**

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

Fungicida formulado como polvo humectable

Efectos sobre el medio ambiente: Nocivo

Clasificación de riesgo del producto químico: Categoría 4 Precaución

- Nocivo en caso de ingestión
- Nocivo por el contacto con la piel
- Nocivo si se inhala

Peligros para la salud:

- Contacto con los ojos. Puede causar irritación moderada y lagrimeo.
- Contacto con la piel: Puede causar ligera irritación.
- Ingestión: puede causar irritación, náuseas, diarrea e irritación del tracto digestivo, disfunciones sanguíneas, estomacales, intestinales, hepáticas y renales
- Inhalación: puede causar irritación de las vías respiratorias.

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 toxico.
- Toxicidad crónica: Este producto es toxico.

## **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.

## Hoja de datos de seguridad



**Fecha de emisión:**  
**15/12/22**

- 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.

### **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; deposite en recipientes herméticos, y recoger el material en envases, para su posterior eliminación.

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

### **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 PVC, mascara con filtros de carbono y botas.

### **10 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

Transporte terrestre/ Transporte marítimo/ Transporte aéreo.

# Hoja de datos de seguridad



**Fecha de emisión:**  
**15/12/22**

No transportar junto a personas, alimentos, animales. El material debe estar adecuadamente envasado, etiquetado y en condiciones de ser transportado como así lo requiera la autoridad competente.

Numero ONU: 2757

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Plaguicida a base de carbamato, solido, tóxico, con punto de ignición superior a 23 °C

Clasificación de peligro: 6.1

Grupo de envasado: III

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.

## **11 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Persistencia y Degradabilidad: Poco persistente, ya que su vida media alcanza 1 mes. En el suelo muestra una baja movilidad y no se volatiliza.

Es moderadamente tóxico para peces, moderadamente tóxico para aves y poco peligro para abejas.

## **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**

No corrosivo para aluminio, Zinc y Polietileno.

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

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y fresco. Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor. Almacenar solamente en envases de aluminio, zinc y polietileno. Almacenar lejos de la luz solar, no almacenar en envases de cobre y lejos de sustancias ácidas fuertes y básicas fuertes.

# Hoja de datos de seguridad



**Fecha de emisión:**  
**15/12/22**

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

## **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.

## **14 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México

- 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.
- NFPS 704 SISTEMA NORMATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS

## **15 INFORMACIÓN ADICIONAL**

El producto PREVISTIN PH es un fungicida 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.



## Hoja de datos de seguridad



**Fecha de emisión:**  
**15/12/22**

- 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 GLEZ  
SUPERVISOR DE CALIDAD Y LABORATORIO  
ELABORÓ

ING. RAFAEL FAJARDO  
ENCARGADO GENERAL  
AUTORIZÓ