

# Hoja de datos de seguridad



# Hormokin

Fecha de emisión:  
10 de mar 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) 009 02800 y (800) 000 2869

## **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**

Nombre comercial: HORMOKIN

Tipo de producto: Regulador de crecimiento de las plantas

Componentes	% en peso.	
• Citoquininas	0.004 %	(40 ppm)
• Auxinas	0.05	(500 ppm)
• Giberelinas	0.05	(500 ppm)
• Tiamina	0.05	(500 ppm)
• Ácido fólico	0.05	(500 ppm)
• Cisteína	0.01	(1000 ppm)
• Agente quelante	0.4	
• Acondicionadores y diluyentes	85.69%	

Ingrediente activo: N/A

Nombre químico: N/A. mezcla de componentes disueltos

Formula química: N/A

Sinónimos: N/A

## Hoja de datos de seguridad



# Hormokin

Fecha de emisión:  
10 de mar 2024

### Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

#### Identificación de las sustancias peligrosas según el sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Nombre común	Nombre químico (IUPAC)	Número CAS	Pictogramas de seguridad
<b>Forclorofenuron</b>	1-(2-cloropiridin-4-il)-3-fenilurea	68157-60-8	<p>Riesgo a la salud y al medio ambiente</p> <p>Palabra de advertencia: Precaución</p>
Declaraciones de riesgo	H351: Sospechoso de causar cáncer (Advertencia de carcinogenicidad). H411: Tóxico a la vida acuática con largos efectos duraderos.		
Códigos de precaución	P203, P273, P280, P391, P405 Y P501		
<b>Cis -Zeatina</b>	(Z)-2-metil-4-(7H-purina-6-ilamino)but-2-an-1-ol	32771-64-5	<p>Irritante</p> <p>Palabra de advertencia: Precaución</p>
Declaraciones de riesgo	H 315: Causa irritación de la piel. (Advertencia corrosión de piel/ irritación). H 319: Causa seria irritación de los ojos (Serio daño al ojo/irritación de ojos) H 335: Puede causar irritación respiratoria (Toxicidad a organo blanco específico; irritación del tracto respiratorio )		
Códigos de precaución	P261,P264+P265,P271,P280, P302+P352, P304,+P340, P305+P351+P338, P391, P321, P332, +P317, P337+P317, P362+P364, P403+P233, P405 y P501		
<b>Ácido giberélico</b>	(1R,2R,5S,8S,9S,10R,11S,12S)-5,12-dihidroxi-11-metil-6-metilidene-16-oxo-15oxapentaciclo [9.3.2.1 <sup>5,8</sup> .0 <sup>1,10</sup> .0 <sup>2,8</sup> ]heptadec-13-ene-9-acido carboxílico	77-06-5	<p>Irritante</p> <p>Palabra de advertencia: Precaución</p>
Declaraciones de riesgo	H 319: Causa seria irritación de los ojos (Serio daño al ojo/irritación de ojos)		
Códigos de	P264+P265, P280,P305+P351+P338 y P317		

# Hoja de datos de seguridad



# Hormokin

Fecha de emisión:  
10 de mar 2024

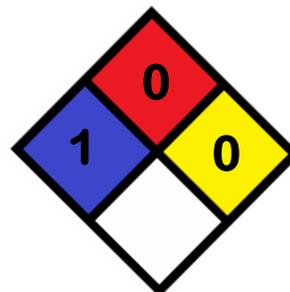
precaución

Nota: La declaración correspondiente a cada código P, puede ser encontrada en la página web [GHS Classification](#).

No. ONU: N/A para la mezcla contenida en "Hormokin"

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

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



## Límites máximos permisibles

- LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo. N/A
- LMPE-P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico. N/A

LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo. N/A

## Sección 4. PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Marrón oscuro
Olor:	Característico
Densidad:	1.23 +/- 0.01g/cm <sup>3</sup> (20°C)
pH:	4.63
Solubilidad en el agua:	100%
Temperatura de ebullición:	N/A
Temperatura de fusión:	N/A
Temperatura de inflamación:	150°C
Temperatura de auto ignición:	190°C
Peso molecular:	N/A
Velocidad de evaporación:	N/A
Presión de vapor:	N/A
Porcentaje de volatilidad:	N/A
Estabilidad de almacenamiento:	2 años

## Sección 5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono, agua en aspersión, espuma.

# Hoja de datos de seguridad



# Hormokin

Fecha de emisión:  
10 de mar 2024

## **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

- Este producto es inflamable a temperaturas extremas. No es explosivo.

## **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**

Reactividad: No conocidas.

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

Productos de descomposición peligrosos: No conocidos

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas y agentes oxidantes fuertes.

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

Regulador del crecimiento de las plantas líquido, etiquetado bajo la NOM 182 SSA1 que regula el etiquetado de los nutrientes vegetales.

**Efectos sobre el medio ambiente:** No peligroso

**Clasificación de riesgo del producto químico:** Categoría 5 Precaución

- Puede ser nocivo en caso de ingestión
- Puede ser nocivo por el contacto con la piel
- Puede ser nocivo si se inhala

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

- Contacto con los ojos: Causa irritación.
- Contacto con la piel: Ligera irritación transitoria.
- Ingestión: Causa irritación y laceración del esófago, irritación gastrointestinal, vómito, diarrea y enfermedades hematopoyéticas a largo plazo.
- Inhalación: No es peligroso, pero podría causar una ligera irritación.

Carcinogenicidad: Se sospecha que el material Clorfenurón puede ser cancerígeno

Mutagenicidad: No es mutagénico

### **Información toxicológica**

- Toxicidad aguda: Este producto no es tóxico en pequeñas cantidades.
- Toxicidad crónica: Este producto no es tóxico en pequeñas cantidades

# Hoja de datos de seguridad



# Hormokin

Fecha de emisión:  
10 de mar 2024

## EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de primeros auxilios:

- En caso de inhalación: Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Trasladar al centro médico más cercano.
- Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua 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.

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

En caso de escape o derrame accidental, cubrir el producto con material absorbente como tierra o arena, 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.

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

Como una medida elemental de seguridad, es recomendable el uso de ropa trabajo adecuado como impermeable de goma de nitrilo o butileno, gafas, guantes de látex, mascarara con filtros de carbono y botas.

### **Sección 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

Producto no clasificado como peligroso según los criterios de reglamentación de transporte

### **Sección 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Este es un producto muy seguro y de muy baja escasa toxicidad para los seres humanos, animales, vida silvestre, peces, aves, etc. Por tanto, siguiendo las instrucciones de uso adecuadas de manejo no debería de haber problema alguno al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad: Producto biodegradable

## Hoja de datos de seguridad



# Hormokin

Fecha de emisión:  
10 de mar 2024

### **Sección 12. PRECAUCIONES ESPECIALES**

#### **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

Condiciones de almacenamiento: mantener el lugar ventilado y fresco lejos de sustancias oxidantes, así como lejos de los alimentos, productos farmacéuticos y animales.

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

Tratamiento de residuos: tratar según la legislación vigente

Tratamiento de envases: los envases vacíos no 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

- 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-182-SSA1-2010, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de nutrientes vegetales.
- NFPS 704 SISTEMA NORMATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS

**Registro Cofepris: RSCO-370/VIII/23**

### **Sección 15. INFORMACIÓN ADICIONAL**

El producto HORMOKIN es un fito regulador, 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.

## Hoja de datos de seguridad



# Hormokin

Fecha de emisión:  
10 de mar 2024

- 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.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rubí Jiménez González".

Q.F.B RUBÍ JIMÉNEZ GONZÁLEZ  
RESPONSABLE QUÍMICO  
ELABORO

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rafael Fajardo Vázquez".

ING. RAFAEL FAJARDO VÁZQUEZ  
ENCARGADO GENERAL  
AUTORIZÓ