

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
02/04/2023

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) 252-13-48 y (311) 212-66-72

## 2 COMPOSICIÓN /INGREDIENTES

Nombre comercial: ACTIVAR

Registro: RSCO-0124/X/00

Tipo de producto: Regular de crecimiento vegetal – Polvo soluble

Componentes: % en peso.

- Ácido giberélico 10%
- Acondicionadores y diluyentes 90%

Ingrediente activo: Ácido giberélico

Nombre químico: Ácido (3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3-metil-6-metileno-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3-propeno[1,2-b]furan-4-carboxílico.

Formula químico: C<sub>19</sub>H<sub>22</sub>O<sub>6</sub>

Sinónimos: Giberelina (A.G.3)

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
02/04/2023

## 3 IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Clasificación CAS Ácido Giberélico: 77-06-5

No. ONU: No regulado

Para metros de precaución

Lavar la cara y manos y la piel que haya sido expuesta después de manipular el producto. Utilice protección en ojos y cara.

Si cayó en los ojos lavar los mismos con agua corriente por varios minutos. Remover los lentes de contacto, en caso de estar presentes. Sí la irritación persiste, consultar al médico.

Clasificación de la National Fire Protection Association (NFPA):

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



LMPE-PPT: N/A

LMPE-CT: N/A

LMPE-P: N/A

## 4 PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Estado físico: Solido

Color: Café con gránulos blanquecinos

Olor: Característico

Densidad aparente: 0.463 g/cm<sup>3</sup>

Densidad aparente: 0.681 g/cm<sup>3</sup>

pH solución 1%: 9.276

Solubilidad en el agua: 5 g/L (20°C)

Temperatura de ebullición: 99°C

Temperatura de fusión: ≥ 224°C

Temperatura de inflamación: N/A

Temperatura de autoignición: N/A

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
02/04/2023

Peso molecular: 346.37  
Velocidad de evaporación: N/A  
Presión de vapor: N/A  
Porcentaje de volatilidad: N/A  
Estabilidad de almacenamiento: 2 años

## **5 RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN**

Medios de extinción

- Espuma, CO<sub>2</sub>, puede utilizarse agua con precaución.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- El producto no es inflamable.

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

A altas temperaturas puede liberar gases tóxicos nocivos irritantes en combustión y calentamiento.

## **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. Estable hasta los 54°C.

Productos de descomposición peligrosos: No conocidos

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas

Incompatibilidad: Agentes altamente oxidantes.

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

Regulador de crecimiento vegetal en polvo soluble, etiqueta banda verde.

Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso

# Hoja de datos de seguridad



**Fecha de emisión:**  
**02/04/2023**

Clasificación de riesgo del producto químico: IV Nulamente toxico

Peligros para la salud:

- Contacto con los ojos: Puede causar irritación transitoria.
- Contacto con la piel: No presenta irritación.
- Ingestión: Causa ligera molestia gastrointestinal y diarrea.
- Inhalación: No es peligroso, pero podría causar una ligera irritación.

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

**Mutagenicidad:** No es mutagénico

## Información toxicológica

- Toxicidad aguda: Este producto no es toxico.
- Toxicidad crónica: Este producto no es toxico.

## 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.

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

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

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
02/04/2023

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

Como una medida elemental de seguridad, es recomendable el uso de ropa trabajo adecuado, gafas, guantes, etc., aunque este producto no requiere de medidas de protección especiales.

## **10 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

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

## **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 100% biodegradable.

## **12 PRECAUCIONES ESPECIALES**

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

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

## **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 llévelos 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.

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
02/04/2023

- 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 ACTIVAR es un regulador de crecimiento vegetal, 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:

- LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
- LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo.
- LMPE-P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico.
- 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.
- pH: Potencial de hidrógeno.

Q.F.B RUBÍ JIMÉNEZ G.  
RESPONSABLE QUÍMICO  
ELABORO

ING. RAFAEL FAJARDO V.  
ENCARGADO GENERAL  
AUTORIZÓ