

# Hoja de datos de seguridad



NAYCHEM®

**RAIZGRÁN**  
Complejo Nutricional Enraizador **PLUS**

Fecha de emisión  
20/05/2023

Teléfonos de emergencia:

NAY-CHEM S.A. DE C.V.:

(325) 252-13-48 y (311) 212-66-72

Servicio de Información Toxicológica:

(800) 00 928 00



## 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: RAIZGRÁN PLUS

Tipo de producto: Complejo nutricional enraizador

Componentes: % en peso.

- Nitrógeno (N) 9.00 %
- Fosforo (P<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) 45.00%
- Potasio (K<sub>2</sub>O) 10.00%
- Magnesio (Mg) 0.60%
- Azufre (S) 0.80%
- Ácido indolbutirico (AIB) 0.10%
- Ácido naftalen acético (ANA) 0.03%
- Acondicionadores y diluyentes 34.30%

Ingrediente activo: N/A

# Hoja de datos de seguridad



NAYCHEM®



**RAIZGRÁN**  
Complejo Nutricional Enraizador **PLUS**

Fecha de emisión  
20/05/2023

Nombre químico: N/A

Formula química: N/A

Sinónimos: N/A

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

Clasificación CAS N: 7727-37-9

Clasificación CAS P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 7723-14-0

Clasificación CAS K<sub>2</sub>O: 12136-45-7

Clasificación CAS Mg: 7439-96-5

Clasificación CAS Mg: 7439-96-5

No. ONU: N/D

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

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

Límite máximo de residuos:

LMPE-PPT: N/A

LMPE-CT: N/A

LMPE-P: N/A

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

Estado físico: Solido

Color: Blanco café

Olor: Característico

Densidad: N/D

pH: N/D

# Hoja de datos de seguridad

Fecha de emisión  
20/05/2023



NAYCHEM®



**RAIZGRÁN**  
Complejo Nutricional Enraizador **PLUS**

Solubilidad en el agua: Soluble

Temperatura de ebullición: N/D

Temperatura de fusión: N/D

Temperatura de inflamación: N/D

Temperatura de autoignición: N/D

Peso molecular: N/D

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: Polvo químico seco, CO<sub>2</sub> y agua en rocío.

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

Descomposición térmica puede producir gases de amonio, así como óxidos tóxicos de carbono y nitrógeno.

# Hoja de datos de seguridad

Fecha de emisión  
20/05/2023



NAYCHEM®



RAIZGRÁN  
Complejo Nutricional Enraizador PLUS

## 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: Emite humos tóxicos bajo condiciones de incendio.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas y humedad.

## Sección 7 RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Complejo nutricional, etiqueta banda verde.

Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso

Clasificación de riesgo del producto químico: Clasificación 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: Puede causar irritación transitoria.
- Contacto con la piel: No es irritante.
- Ingestión: en pequeñas cantidades es probable que tenga efectos levemente tóxicos; En grandes cantidades puede causar irritación y laceración del esófago, irritación gastrointestinal, vómito 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

# Hoja de datos de seguridad

Fecha de emisión  
20/05/2023



NAYCHEM®



RAIZGRÁN  
Complejo Nutricional Enraizador  
PLUS

## 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.

### **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, gafas, guantes, etc., aunque este producto no requiere de medidas de protección especial.

# Hoja de datos de seguridad

Fecha de emisión  
20/05/2023



NAYCHEM®



RAIZGRÁN  
Complejo Nutricional Enraizador  
PLUS

## **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 degradable.

## **Sección 12 PRECAUCIONES ESPECIALES**

### MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

Condiciones de almacenamiento: mantener el lugar ventilado y fresco lejos de agentes oxidantes y reductores fuertes, metales activos como el aluminio, cualquier producto que contenga cloro (incluyendo productos de limpieza doméstica) 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-SSA-2010 Etiquetado de nutrientes vegetales
- NFPS 704 SISTEMA NORMATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS

# Hoja de datos de seguridad



NAYCHEM®



**RAIZGRÁN**  
Complejo Nutricional Enraizador **PLUS**

Fecha de emisión  
**20/05/2023**

## 1Sección 5 INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto RAIZGRÁN PLUS es un complejo nutricional enraizador 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 "ChemicalAbstractService" 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  
RESPONSABLE QUÍMICO  
ELABORO



ING. RAFAEL FAJARDO  
ENCARGADO GENERAL  
AUTORIZÓ