



Revisión: 15 de mayo
2023

Teléfonos de emergencia:

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

(325) 252 1348 y (311) 212 6672

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.

Dom.: Av. Universidad 134, Col Ciudad del Valle, 63157, Tepic Nay. (311) 212-6672

Planta formuladora: Carretera Internacional N°15 Km 137 Corredor Industrial.

Lotes 10 y 11. 63400. Acaponeta, Nay. (325) 252-1348

Sección 2. COMPOSICIÓN /INGREDIENTES

Nombre comercial: ROOT MAX

Tipo de producto: Regulador de crecimiento vegetal - Líquido

Componentes: % en peso.

- Extracto de origen vegetal y algas marinas 88.00%
- Fitohormonas 0.90 %
- Ácido húmico 0.60%
- Ácido fúlvico 0.52%
- Nitrógeno (N) 0.30%
- Fósforo (P₂O₅) 1.50%
- Potasio (K₂O) 2.77%
- Boro 0.35%
- Hierro 0.20%
- Magnesio 0.22%
- Manganeso 0.22%
- Zinc 1.27%
- Acondicionadores y diluyentes 4.25%

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 15 de mayo
2023

Ingrediente activo: N/A

Nombre químico: N/A

Formula química: N/A

Sinónimos: N/A

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Este producto es considerado un nutriente vegetal de prácticamente nula toxicidad bajo condiciones normales de manejo Sus componentes son extractos vegetales, fitohormonas y minerales inorgánicos a baja concentración

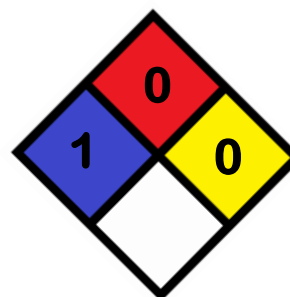
Clasificación CAS de los principales componentes

Nitrógeno(N)	Fósforo (P ₂ O ₅)	Potasio (K ₂ O)	Boro (B)	Hierro (Fe)	Magnesio	Zinc (Zn)
7727-37-9	7723-14-0	12136-5-45	7440-42-8	7439-89-6	7439-96-5	7440-66-6

Numero ONU: N/A

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

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



Límites de acumulación:

LMPE-PPT: N/A

LMPE-CT: N/A

LMPE-P: N/A

Sección 4. PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Estado físico: Líquido
Color: Café-Marrón
Olor: Olor a moho
Densidad: 1.0 +/- 0.01g/cm³ (25°C)
pH: 4.6
Solubilidad en el agua: 100%



Revisión: 15 de mayo
2023

Temperatura de ebullición:	N/A
Temperatura de fusión:	223°C aprox.
Temperatura de inflamación:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
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: niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono No usar agua a chorro.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Bajo condiciones de fuego puede producir gases/humos de dióxido de carbono y monóxido de carbono.

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

- El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es explosivo.

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: Gases/Humos nocivos e irritantes en combustión y calentamiento.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas, exposición a agentes oxidantes, ácidos fuertes y bases.



Revisión: 15 de mayo
2023

Sección 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Regulador de crecimiento vegetal líquido, etiquetado bajo la NOM 182 SSA 1-2010 que dictamina el etiquetado de nutrientes vegetales y clasificado con banda de color verde con la categoría 5 de peligro: PRECAUCIÓN

Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso. Se degrada naturalmente.

- 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 moderada.
- Contacto con la piel: Levemente irritante.
- Ingestión: Causa irritación y laceración del esófago, irritación gastrointestinal, vómito y diarrea.
- Inhalación: Puede causar una ligera irritación del tracto respiratorio superior.

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

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.



Revisión: 15 de mayo
2023

Sección 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME:

En caso de escape o derrame accidental, contener el derrame y posteriormente cubrir el producto con material absorbente como tierra, arena o aserrín, 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, máscara con filtros de carbono y botas; aunque este producto no requiere de medidas especiales de protección.

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 que no presenta un alto riesgos 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

Sección 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

Manipulación y almacenamiento.

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente menos de 40°C.

Condiciones de almacenamiento: Mantener lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. Lejos de semillas, 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



Revisión: 15 de mayo
2023

- 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, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- NFPS 704 Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

Sección 15. INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto ROOT MAX es un regulador de crecimiento y desarrollo 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:

- 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 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
RESPONSABLE QUÍMICO
ELABORO

ING. RAFAEL FAJARDO
ENCARGADO GENERAL
AUTORIZÓ