



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

Nombres comerciales: Brotón TF / Vital TF

Tipo de producto: Regulador de crecimiento y desarrollo vegetal -Líquido

Componentes: % en peso.

- | | |
|----------------------|----------|
| • Giberelinas | 0.16% |
| • Ácido Indolacético | 0.2407 % |
| • Citoquininas | 0.4012% |
| • Folcisteina | 0.12% |
| • Ácido húmico | 0.60% |



-
- | | |
|---------------------------------|---------|
| • Ácido fúlvico | 0.52% |
| • Nitrógeno (N) | 0.30% |
| • Fósforo (P_2O_5) | 1.50% |
| • Potasio (K_2O) | 2.77% |
| • Boro(B) | 0.3500% |
| • Hierro(Fe) | 0.2000% |
| • Magnesio (Mg) | 0.2200% |
| • Manganeso (Mn) | 0.2200% |
| • Zinc (Zn) | 0.2700% |
| • Extractos de origen vegeta | 87.88% |
| • Acondicionadores y diluyentes | 4.25% |

Ingrediente activo: N/A

Nombre químico: N/A

Formula química: N/A

Sinónimos: N/A

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Clasificación CAS Giberelina: 77-06-5

Clasificación CAS N: 7727-37-9

Clasificación CAS P_2O_4 : 7723-14-0

Clasificación CAS K_2O : 12136-45-7



Clasificación CAS B: 7440-42-8

Clasificación CAS Fe: 7439-89-6

Clasificación CAS Mg: 7439-96-5

Clasificación CAS Zn: 7440-66-6

Clasificación CAS Mg: 7439-95-4

No. ONU: N/D

Clasificación de la National Fire Protection Association (NFPA):

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

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:	1.049 +/- 0.01g/cm ³ (25°C)
pH:	4.7
Solubilidad en el agua:	100%
Temperatura de ebullición:	N/A
Temperatura de fusión:	223°C aprox,
Temperatura de inflamación:	N/A



Temperatura de autoignición:	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

- Agua en forma de niebla, 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.

Sección 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS



Regulador de crecimiento y desarrollo vegetal líquido, etiquetado bajo la NOM 032 que establece el etiquetado mismo para nutrientes vegetales, lo cual incluye la banda verde por la categoría 5 y la palabra de advertencia PRECAUCIÓN.

Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso

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

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, mascarara con filtros de carbono y botas; aunque éste 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 riesgo 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

- 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 032 – SSA-2010 Que establece las normas para el etiquetado de nutrientes vegetales
- NFPS 704 Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias

Sección 15. INFORMACIÓN ADICIONAL**Abreviaturas:**

- IARC: International Agency for Research on Cancer.
- LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo.
- LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición Pico.



- LMPE-PPT: Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
- 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.

Q.F.B RUBÍ JIMÉNEZ GONZÁLEZ
RESPONSABLE QUÍMICO
ELABORÓ

ING. RAFAEL FAJARDO VÁZQUEZ
ENCARGADO GENERAL
AUTORIZÓ