

# Hoja de datos de seguridad

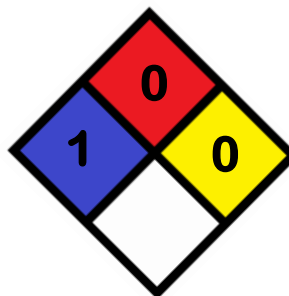


Fecha de emisión:  
01/04/2022

Teléfonos de emergencia:

NAY-CHEM S.A. DE C.V.:  
(325) 252 1348 y (311) 212 6672

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: VIGOR L

Tipo de producto: Fertilizante foliar- Líquido

Componentes: %peso

- Nitrógeno (N) 11.408%
- Fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 8.0%
- Potasio (K<sub>2</sub>O) 6.0%
- Azufre (S) 0.23%
- Boro(B) 0.036%
- Calcio (Ca) 0.025%
- Cobalto (Co) 0.002%
- Cobre (Cu) 0.40%
- Hierro (Fe) 0.50%
- Magnesio (Mg) 0.25%
- Manganeso (Mn) 0.360%

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
01/04/2022

- Molibdeno (Mo) 0.005%
- Zinc (Zn) 0.80%
- Fitohormonas naturales 0.460%
- Extractos de origen vegetal 87.88%
- Acondicionadores y diluyentes 4.25%

Ingrediente activo: N/A

Nombre químico: N/A

Formula química: N/A

Sinónimos: N/A

### **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 B: 7440-42-8

Clasificación CAS Fe: 7439-89-6

Clasificación CAS Mg: 7439-96-5

Clasificación CAS Zn: 7440-66-6

Clasificación CAS Mn: 7439-95-4

Clasificación CAS Ca: 7440-70-2

Clasificación CAS S: 7704-34-9

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

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
01/04/2022

LMPE-P: N/A

## **4 PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido
Color:	Verde
Olor:	Característico
Densidad:	1.14 +/- 0.01g/cm <sup>3</sup> a 25°C
pH:	4.45
Solubilidad en el agua:	100%
Temperatura de ebullición:	100°C
Temperatura de fusión:	223°C aprox.
Temperatura de inflamación:	N/D
Temperatura de auto ignición:	N/D
Peso molecular:	N/A
Velocidad de evaporación:	N/D
Presión de vapor:	N/D
Porcentaje de volatilidad:	N/D
Estabilidad de almacenamiento:	2 años

## **5 RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN**

### **Medios de extinción**

- Medios de Extinción: Niebla de agua, 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.

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
01/04/2022

## **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.

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

Regulador de crecimiento y desarrollo vegetal líquido, etiqueta banda verde.

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: 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.

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
01/04/2022

- 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, 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.

## **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 latex, mascara con filtros de carbono y botas; aunque éste producto no requiere de medidas especiales de protección.

## **10 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

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

## **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.

# Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
01/04/2022

Persistencia y degradabilidad: Producto 100% biodegradable

## **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.

## **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.

## **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-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal. Pecuaria, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
- NFPS 704 SISTEMA NORMATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS

# Hoja de datos de seguridad




Fecha de emisión:  
01/04/2022

## 15 INFORMACIÓN ADICIONAL


El producto VIGOR L 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 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 G.  
RESPONSABLE QUÍMICO  
ELABORÓ



ING. RAFAEL FAJARDO V.  
ENCARGADO GENERAL  
AUTORIZÓ