



Fecha de emisión:  
24/06/2022

## 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 02800 Sintox y (800) 000 2869 Atox

### 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: K Frut

Tipo de producto: Complejo nutricional- Liquido

Componentes:	% en peso.
• Nitrógeno (N)	2.0 %
• Potasio (K <sub>2</sub> O)	26.4 %
• Magnesio (MgO)	1.6 %
• Azufre (S)	4.8 %
• Acondicionadores y diluyentes	65.20%

Ingrediente activo: N/A

Nombre químico: N/A mezcla

Formula química: N/A

Sinónimos: N/A

### Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Clasificación CAS N: 7727-37-9

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

Clasificación CAS S: 7704-34-9



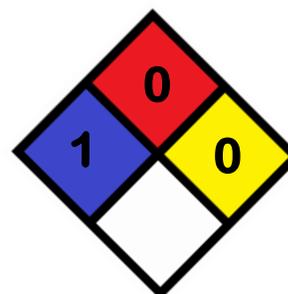
Fecha de emisión:  
24/06/2022

Clasificación CAS MgO: 1309-48-4

No. ONU: N/A

Clasificación (NFPA):

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



#### Límites máximos permitidos

LMPE-PPT: N/A

LMPE-CT: N/A

LMPE-P: N/A

#### Sección 4. PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Azul
Olor:	Característico
Densidad:	1.52 +/- 0.01g/cm <sup>3</sup> (25°C)
pH:	5.0-6.0
Solubilidad en el agua:	100%
Temperatura de ebullición:	N/D
Temperatura de fusión:	N/A
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

- Medios de Extinción: Espuma, CO<sub>2</sub> o Polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua.

##### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla



Fecha de emisión:  
24/06/2022

- Los principales compuestos formados por combustión son 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: No conocidos

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas, exposición a ácidos o bases fuertes.

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

Fertilizante foliar 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 transitoria.
- Contacto con la piel: Puede causar ligera irritación.
- Ingestión: Causa irritación del esófago, irritación gastrointestinal, vómito y diarrea.
- Inhalación: No es peligroso, pero podría causar una ligera irritación en el 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



Fecha de emisión:  
24/06/2022

#### Información toxicológica

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

#### **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 no combustible como arena, arcilla, aserrín o tierra diatomácea, 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, mascara con filtros de carbono y botas; aunque este producto no requiere de medidas de protección especiales.

#### **Sección 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

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



Fecha de emisión:  
24/06/2022

### **Sección 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Este es un producto que no presenta 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 biodegradable

### **Sección 12. PRECAUCIONES ESPECIALES**

#### **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

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. No utilizar recipientes metálicos para su almacenamiento.

### **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-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



Fecha de emisión:  
24/06/2022

### **15. INFORMACIÓN ADICIONAL**

**NAY-CHEM, S.A. de C.V.** solamente se responsabiliza de la formulación correcta y el contenido neto del producto. Dado que el manejo, transporte, almacenaje, dosificación y aplicación de los productos, están fuera de nuestro control, **NAY-CHEM, S.A. de C.V.** no se hace responsable del uso y resultado de los mismos.

#### **Abreviaturas:**

- LMP 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  
RESPONSABLE QUÍMICO  
ELABORÓ

ING. RAFAEL FAJARDO  
ENCARGADO GENERAL  
AUTORIZÓ