



Fecha de emisión:  
13/04/2023

**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 (Sintox); (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) 252-1348 y (311) 212-6672

**Sección 2. COMPOSICIÓN /INGREDIENTES**

Nombre comercial: Fructy-K  
Tipo de producto: Fertilizante foliar en polvo  
Componentes: % en peso.  
• Potasio (K<sub>2</sub>O) 55.08 %  
• Boro (B) 20.10 %  
• Zinc (Zn) 4.16 %  
• Acondicionadores y diluyentes 20.66 %

Ingrediente activo: N/A

Nombre químico: N/A

Formula química: N/A

Sinónimos: Nitrato de potasio, Octoborato de sodio, sulfato de zinc

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

Riesgo en caso de contacto con la piel (irritante), riesgo en caso de contacto ocular (irritante), ingerido o inhalado.



Fecha de emisión:  
13/04/2023

**Clasificación CAS**

Nitrato de potasio 7757-79-1  
Clasificación CAS B: 7440-42-8  
Clasificación CAS Zn: 7440-66-6

**Efectos a la salud potencialmente crónicos:**

Efectos cancerígenos: No disponible; Efectos mutagénicos: No disponible; Efectos teratogénicos: No disponible  
La sustancia puede ser tóxico a la sangre, riñones y al sistema nervioso central Exposición prolongado y repetidamente puede dañar a ciertos órganos específicos.

**Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)**

**Octoborato de Sodio**

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto



No. ONU: N/A

Clasificación (NFPA):

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



**Límites Máximos permisibles**

LMPE-PPT: N/A

LMPE-CT: N/A

LMPE-P: N/A

**Sección 4. PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS**

Estado físico:	Solido
Color:	Café
Olor:	Característico
Densidad:	1.19 +/- 0.01g/cm <sup>3</sup> (25°C)
pH solución	1%: 6.5
Solubilidad en el agua:	100%
Temperatura de ebullición:	102°C aprox.
Temperatura de fusión:	N/A
Temperatura de inflamación:	N/A
Temperatura de autoignición:	N/A
Peso molecular:	N/A



Fecha de emisión:  
13/04/2023

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

- 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 polvo soluble, etiqueta banda verde.

Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso

Clasificación de riesgo del producto químico: Categoría 5PRECAUCIÓN, según la NOM -182-SSA1-2010,

Etiquetado de nutrientes vegetales.

- Puede ser nocivo en caso de ingestión



Fecha de emisión:  
13/04/2023

- 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

**Información toxicológica**

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



Fecha de emisión:  
13/04/2023

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 latex, 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

#### **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 ala centro de recolección autorizado.

#### **Sección 14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México



Fecha de emisión:  
13/04/2023

- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NFPS 704 SISTEMA NORMATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS.

### **Sección 15. INFORMACIÓN ADICIONAL**

El producto Fructy-K es un fertilizante foliar, 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:**

- 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 "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