



FECHA DE EMISIÓN  
13/ABRIL/2023

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACTUALIZADO:ENERO 2025

### Sección 1: identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa

No aplica. **Fructy K** es un fertilizante foliar en polvo a base de potasio.

#### 1.2 Otros medios de identificación

Nombre marca comercial: **Fructy K**

Fórmula química: no aplica

No CAS: no aplica

Sinónimos: no aplica

#### 1.3 Uso recomendado y restricciones de uso

Como fertilizante agrícola, no se recomienda otro uso.

#### 1.4 Datos del proveedor

NAY-CHEM, S. A. de C. V.

Carretera Internacional N°15, Km 137

Col. Corredor Industrial, Lotes 10 Y 11

63400, Acaponeta, Nayarit

#### 1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

Compañía: 325 252 1348 y 311 212 6672

Emergencia en el transporte atención 24 horas:

ANIQ: 01 800 002 1400

Emergencia por intoxicación 24 horas:

ATOX: 01 800 000 2869 SINTOX: 01 800 009 2800

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa

**Clasificación de peligros por el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA):** Sin clasificación, este producto no cumple con los criterios del SGA, no se considera peligroso.

Clase de peligro: no aplica

Pictogramas: no aplica

Palabra de advertencia: no aplica

Indicación de peligro: no aplica

#### Clasificación NFPA, Organismo de Protección Contra Incendios.

Salud: 1, peligro leve.

Reactividad: 0, normalmente estable

Peligro especial: ninguno

Inflamabilidad: 0, no se incendia

Este producto representa peligro leve a la salud.



#### Etiquetado de acuerdo a la NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.

Elementos en la etiqueta con relación al requisito de corrosividad.

Símbolo: sin símbolo

Palabra de advertencia: sin palabra de advertencia

Frase de peligro: sin frase de peligro

Sin elementos en la etiqueta, este producto es levemente irritante. No cumple con el criterio de la NOM-182-SSA1-2010, punto 4.4.6.

#### 2.2 Consejos de prevención (P) del SGA, Código-Consejo

**P202**-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

**P264**-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

**P280**-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/ la cara.

**P403**- Almacenar en un lugar bien ventilado.



**P260**-No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

**P302+P352**- En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

**P332+P313**- En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua.

**P305+P351+P338**-En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

**2.3 Otros peligros:** por la característica física en polvo, el contacto en grandes cantidades puede provocar irritación.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

**3.1 Para sustancias:** No aplica

**3.2 Para mezclas:**

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	
Componente	% En Peso
Potasio (K <sub>2</sub> O)	55.08
Boro	20.10
zinc	4.16

Mezcla de fertilizante en polvo compuesto principalmente de Potasio (K), complementado con Boro (B) y Zinc (Zn).

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Este producto es un fertilizante en polvo que no representa peligro a la salud. Aplicar las siguientes medidas de primeros auxilios dependiendo el caso.

En caso de inhalación: retirar a la persona de la fuente de contaminación llevándolo a un lugar fresco y bien ventilado.

En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón neutro.

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.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante, brindar agua para beber sólo si esta consiente. NO inducir el vómito.

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Toxicidad aguda: no hay datos disponibles.

Toxicidad crónica: no hay datos disponibles.

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y/o su tratamiento especial.

Ninguno, tratar síntomas y consultar al médico si persisten las molestias.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción apropiados

No es inflamable. En caso de incendio utilizar extintores a base de producto químico seco, dióxido de carbono, agua en aspersión o espuma química.

#### 5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

El producto no es inflamable. En caso de combustión produce óxidos tóxicos de nitrógeno y de carbono.



# Fructy K

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA DE EMISIÓN  
13/ABRIL/2023

ACTUALIZADO:ENERO 2025

### 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Usar equipo de protección especial contra incendios y equipo de respiración autónomo.

Todo el residuo resultante deberá ser tratado de acuerdo a la normativa vigente. Evitar que los residuos se liberen en el medio ambiente, cursos o fuentes de agua.

### Clasificación NFPA, Organismo de Protección Contra Incendios.

Salud: 1, peligro leve.  
Reactividad: 0, normalmente estable  
Peligro especial: ninguno  
Inflamabilidad: 0, no se incendia



## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite comer, beber o fumar en áreas donde se le manipule.

Este producto no requiere de medidas especiales de protección personal. Se recomienda utilizar lo siguiente.

- Protección para ojos/cara: gafas con protecciones laterales o careta de plástico
- Protección cutánea: guantes de caucho, nitrilo, neopreno, polietileno y botas de seguridad.
- Protección vías respiratorias: mascarilla para polvos.

Mantener alejado a toda persona y animal doméstico del área contaminada.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Cuando el producto esté contaminado y no sea posible su reutilización evitar liberar al medio ambiente y resguardar en contenedores herméticos los residuos recolectados del derrame y disponer de acuerdo a la normativa local vigente.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Utilizar la herramienta necesaria para recolección de los residuos y equipo de protección personal.

Recolectar con una pala u otro instrumento todo el material derramado y resguardar en un contenedor especial y deberá estar etiquetado debidamente como residuo tóxico.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Debido a las características del producto no requiere de medidas especiales, no representa riesgo bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Leer la etiqueta antes de la manipulación del producto.

Vestir la ropa de trabajo y los equipos de protección individual adecuados.

Evitar el contacto con heridas abiertas.

Evitar la ingestión e inhalación.

Lávese las manos antes de ingerir algún alimento.

Protégete de la inhalación continuada durante su manipulación y aplicación.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantener la bolsa bien cerrada cuando no se esté usando.



Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, alejado de sustancias incompatibles y de la humedad.  
Almacenar y transportar en un lugar seguro y seco, lejos del calor o fuego directo.  
Estabilidad de almacenamiento: 2 años

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

**NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.**

Valores Límite de Exposición (VLE)	
Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado con el Tiempo (8 horas), (VLE-PPT)	No aplica
Valores Límite de Exposición-Corto Tiempo (VLE-CT)	No aplica
Valores Límite de Exposición-Pico (VLE-P)	No aplica

Ninguno de los componentes de Fructy K se encuentra considerado como contaminante del ambiente laboral.

### 8.2 Controles técnicos apropiados

El área donde se manipule este producto deberá contar con una ventilación adecuada.

### 8.3 Medidas de protección individual, equipo de protección personal

Este producto es un fertilizante, no se requieren de medidas especiales de protección.

Por norma elemental de seguridad se recomienda el uso de todo el equipo de protección personal cuando se manipule este producto.

- Respiratoria: mascarilla contra polvos para evitar su inhalación.
- Manos: guantes resistentes a productos químicos hechos de material impermeable como neopreno o nitrilo.
- Ojos: gafas protectoras con cubiertas laterales de plástico.
- Corporal: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón y botas de seguridad.

Se recomienda mantener limpio y en buenas condiciones el equipo de protección individual. Se deberá reemplazar cuando este no cumpla con su funcionamiento.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. Apariencia	polvo en pequeños cristales color amarillo
2. Olor	no determinado
3. Umbral del olor	no determinado
4. Potencial de hidrógeno, pH(1%)	6.5 ± 0.01
5. Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
6. Punto inicial e intervalo de ebullición	no determinado
7. Punto de inflamación	no determinado
8. Velocidad de evaporación	no determinado
9. Inflamabilidad	no inflamable
10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	no determinado
11. Presión de vapor	no determinado
12. Densidad de vapor	no determinado



FECHA DE EMISIÓN  
13/ABRIL/2023

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACTUALIZADO:ENERO 2025

13. Densidad relativa	no determinado
14. Solubilidad(es)	soluble
15. Coeficiente de partición n-octanol /agua	no determinado
16. Temperatura de ignición espontánea	no determinado
17. Temperatura de descomposición	no determinado
18. Viscosidad	no determinado
19. Peso molecular	no determinado
20. Color	ligeramente amarillo
21. Estabilidad de almacenamiento	2 años

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** no conocidos.

**10.2 Estabilidad química:** estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de presión y temperatura durante su almacenamiento.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** no conocidos.

**10.4 Condiciones que deberán evitarse:** temperaturas extremas.

**10.5 Materiales incompatibles:** no hay datos disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** puede emitir humos tóxicos bajo condiciones de incendio.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre vías probables de ingreso

Inhalatoria, dermal y ocular.

#### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación transitoria.

Contacto con la piel: Ligera irritación transitoria.

Ingestión: no se esperan efectos adversos.

Inhalación: No es peligroso pero podría causar una ligera irritación en el tracto respiratorio superior.

#### 11.3 Efectos

Inmediatos: irritación en zona afectada.

Retardados: irritación, lagrimeo, enrojecimiento.

Crónicos a corto plazo: no hay datos disponibles

Crónicos a largo plazo: no hay datos disponibles

Irritación/corrosión cutánea: leve irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular: leve irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea: no provoca sensibilización cutánea

Mutagenicidad de células reproductoras: no es mutagénico

Carcinogenicidad: no es carcinogénico

Toxicidad reproductiva: no es teratogénica

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: sin información disponible

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: sin información disponible

Peligro de inhalación: puede irritar el tracto superior respiratorio



FECHA DE EMISIÓN  
13/ABRIL/2023

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACTUALIZADO:ENERO 2025

### 11.4 Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda oral:	DL 50: no hay datos disponibles
Toxicidad aguda dermal:	DL 50: no hay datos disponibles
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL 50: sin información disponible

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad:	este producto no es tóxico para el medio ambiente
12.2 Persistencia y degradabilidad:	es degradable
12.3 Potencial de bioacumulación:	no es bioacumulable
12.4 Movilidad en el suelo:	no se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
12.5 Otros efectos adversos:	sin datos disponibles.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Tratamiento de residuos:** Tratar el producto de acuerdo a las disposiciones de leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con sus restos.

**Tratamiento de envase/empaques:** aplique el triple lavado, los empaques vacíos no deben ser reutilizados. Disponer de acuerdo a la normativa vigente.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	no aplica
Designación Oficial de transporte de las naciones unidas:	no aplica
Clase(s) de peligros en el transporte:	9
Grupo de embalaje/envasado:	III, Sustancias que presentan una peligrosidad baja.
Riesgos ambientales:	no representa riesgo ambiental.
Precauciones especiales para el usuario:	ninguno, no es peligroso en el transporte,



Clasificado como no peligroso según los criterios de reglamentación de transporte.

Ninguno de los componentes de Fructy K se encuentra en el listado de las sustancias y materiales peligrosos.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales

- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.



FECHA DE EMISIÓN  
13/ABRIL/2023

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACTUALIZADO:ENERO 2025

### Regulaciones internacionales

- Reglamentación Modelo de Naciones Unidas; Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, vol. I, vigesimoprimer edición, Nueva York y Ginebra, 2019.
- NFPA, por sus siglas en inglés, National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra Incendios de los estados unidos de América).
- GHS, Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos), Organización De Las Naciones Unidas.

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La **NOM-182-SSA1-2010** concuerda parcialmente con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, en su capítulo 3.2. Organización de las naciones unidas.2009

### Significado de abreviaturas

ANIQ: Asociación Nacional de la Industria Química

ATOX: Atención a Intoxicaciones

CAS: Chemical Abstracts Services

°C: grados centígrados

%P/P: porcentaje peso peso

CL50: Concentración Letal 50

DL50: Dosis Letal 50

hr: hora

mg/L: miligramo por litro

mg/mL: miligramo por mililitro

mg/kg: miligramo por kilogramo

NFPA: por sus siglas en inglés de "National Fire Protection Association"

No. CAS: número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.

No UN: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas

NOM: Norma Oficial Mexicana

pH: Potencial de hidrógeno

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

SSA: Secretaría De Salud

SINTOX: Servicio de Información Toxicológica

STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social

Actualizó:

**Q.F.B. Virginia Eljio De la cruz**

Auxiliar Control de Calidad y Laboratorio