


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto	Fruti-K®
1.2 Otros medios de identificación	No existe
1.3 Uso recomendado del producto	Fertilizante inorgánico
1.4 Datos del fabricante	
Compañía:	Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904.
e-mail:	fagro@fagro.com.mx
Teléfono:	01 (844) 488 2400
1.5 Teléfono de emergencia	CAF 01-800-718-4350

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación del producto	
Peligro para la salud, Peligro para el ambiente.	
2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución	
Palabra de advertencia: ATENCIÓN	
<ul style="list-style-type: none"><li>Nocivo en caso de ingestión (Categoría 4)</li><li>Provoca irritación ocular (Categoría 2B)</li><li>Tóxico para organismos acuáticos (Categoría 2)</li></ul>	
2.2.1 Indicaciones de peligro	
H302: Nocivo en caso de ingestión.	
H320: Provoca irritación ocular.	
H401: Tóxico para organismos acuáticos.	
2.2.3 Declaración(es) de prudencia	
P261: Evitar respirar polvos.	
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.	
P301+P330+P334: En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.	
P304 + P340: En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.	
P402 + P404: Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.	
2.3 Peligros no clasificados de otra manera	
Ninguno	

## SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química: Mezcla

Componentes	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Cloruro de potasio	7447-40-7	50.0 %	ND	ND
Urea	57-13-6	19.0 %	ND	ND
Sulfato de zinc	7446-19-7	13.0 %	ND	ND
Fosfato monoamónico	7722-76-1	8.0 %	ND	ND
Octaborato de sodio	12008-41-2	5.0 %	ND	ND

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Recomendaciones generales.** Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- 4.2 Contacto con los ojos.** Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y si persisten las molestias consulte al médico.
- 4.3 Contacto con piel.** Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua.
- 4.4 Ingestión.** Si el producto se ha ingerido y la persona está consciente, enjuagar la boca con agua. Buscar atención médica si persisten las molestias.
- 4.5 Inhalación.** Si se ha inhalado el polvo retirar a la persona del área contaminada. Si es necesario, dar respiración artificial o proporcionar oxígeno. Buscar atención médica.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

## 5.1 Medios de extinción

Agua pulverizada	Espuma	CO <sub>2</sub>	Polvo químico	Otros
X	X	X	X	X

- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
A altas temperaturas se pueden liberar gases tóxicos de carbono, óxidos nitrógeno y óxidos de fósforo.
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**  
Utilizar equipo contra incendios completo, ubicarlo en puntos estratégicos de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.

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

- 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
- Evitar respirar polvos y neblina.
  - Asegúrese una ventilación apropiada, manejando a favor del viento.
  - Evacuar el personal a zonas seguras.
  - Usar equipo de protección personal.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames

Confinar los derrames o escapes hacia áreas lo más pequeñas posible y recoger lo derramado con pala y depositarlo en contenedores de desechos.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar la inhalación de polvos y neblina.  
Evitar el contacto directo con piel u ojos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.  
Evitar almacenamiento a temperaturas altas, humedad y evite contacto directo con el sol.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

ND

8.2 Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

8.3 Equipo de protección personal

Protección para ojos /cara

Utilizar lentes protectores laterales.

Protección para la piel

Manipular con guantes. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas. Lavar y secar las manos.

Protección Corporal

Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Polvo arenoso beige
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	5.0 ± 0.2
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	No aplica
Solubilidad (es)	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	No aplica
Peso molecular	Sin datos disponibles
Otros datos relevantes	Humedad 2.5 ± 0.3 %

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Alta humedad, temperaturas mayores a 40 °C, exposición directa al sol y humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con oxidantes fuertes, bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 5.2

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

**Oral rata DL<sub>50</sub> calculada:** 2,064.47 mg/kg.

**Inhalación rata CL<sub>50</sub> calculada:** >30 mg/L.

**Dermal rata DL<sub>50</sub> calculada:** >10,000 mg/kg.

11.2 Información Adicional

Puede provocar problemas al respirar si se inhala el polvo. Puede causar irritación ocular.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

**Peces CL<sub>50</sub> calculada:** > 8.54 mg/L 96 h

**Algas CER<sub>50</sub> calculada:** > 26 mg/L 72 h

**Invertebrados CE<sub>50</sub> calculada:** > 8.61 mg/L 48 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable, ya que si llega al suelo es absorbido por las plantas o bien se incorpora a los ciclos naturales del suelo.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Se incorpora al ciclo natural del suelo.

12.5 Otros efectos adversos

Tóxico para organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.



Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>14.1 Número ONU</b>	No aplica
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	No aplica
<b>14.3 Clase de peligro (IMO)</b>	Mercancía no peligrosa
<b>14.4 Grupo de embalaje/envasado</b>	Mercancía no peligrosa

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### **SARA 302 Componentes**

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

##### **SARA 313 Componentes**

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados establecidos por SARA título III, sección 313.

##### **SARA 311/312 Peligros**

No representa peligro según la legislación americana SARA

#### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.