

**PLANTORIA K**

Fecha de elaboración: 25/06/2019

Fecha de actualización: 15/01/2021

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.**
**Nombre de la sustancia química peligrosa.**

Plantoria K

**Otros medios de identificación.**

Óxido de potasio.

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.**

Es un fertilizante líquido orgánico de alta eficiencia con una riqueza del 16% en Óxido de Potasio, utilizado como fertilizante nutricional para las plantas.

**Datos del proveedor o fabricante.**

Química Ecoagro, S.A. de C.V., Av. México #2798 Piso 5-B Of.1 Circunvalación Vallarta, Guadalajara, Jalisco. CP. 44680, www.ecoagro.mx

**Número de teléfono en caso de emergencia.**

En caso de intoxicación, llame al Servicio de Información Toxicológica (SINTOX). Orientación las 24 hrs. los 365 días del año en los teléfonos: (55) 55 98 66 59, (55) 56 11 26 34, del interior de la república lada sin costo: (800) 00 92 28 00.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.**
**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Peligros físicos - Sustancias y mezclas corrosivas para los metales - Categoría 1.

Peligros para la salud - Toxicidad aguda - Categoría 5.

Peligros para la salud - Lesiones oculares graves / irritación ocular - Categoría 2B.

Peligros para la salud - Peligro por aspiración - Categoría 3.

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

PLANTORIA K es un fertilizante líquido color amarillo con composición orgánica, presenta poder corrosivo para los metales. La exposición produce irritación ocular leve.

**Pictograma:****Palabra de advertencia:**

Atención.

CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO FÍSICO	CLASES DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H290	Puede ser corrosiva para los metales	Sustancia y mezcla corrosivas para los metales	1
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	5
H316	Provoca una leve irritación cutánea	Corrosión / irritación cutáneas	3

**PLANTORIA K**

Fecha de elaboración: 25/06/2019

Fecha de actualización: 15/01/2021

H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves / irritación ocular	2B
H303 + H333	Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala	Toxicidad aguda por ingestión y toxicidad aguda por inhalación	5
H313 + H333	Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala	Toxicidad aguda por vía cutánea y toxicidad aguda por inhalación	5
H303 + H313 + H333	Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala	Toxicidad aguda por ingestión, toxicidad aguda por vía cutánea y toxicidad aguda por inhalación	5
H315 + 320	Provoca irritación cutánea y ocular	Corrosión / irritación cutánea y lesiones oculares graves / irritación ocular	2B (ocular)

**Consejos de prudencia prevención.**

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

**Consejos de prudencia intervención / respuesta.**

P301+P312	En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P332+P313	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
P301+P330+P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**Consejos de prudencia de almacenamiento.**

P402+P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P410+P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a los 50 °C / 122 °F.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN.**

P501	Eliminar el contenido / recipiente.
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado.

**SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes.****Código:**

PLANTORIA K

**Nombre químico:**

Óxido de potasio.

**No. CAS:**

12136-45-7.

**No. de ONU:**

No regulado.

**Fórmula química:**K<sub>2</sub>O**% (P/V):**

16

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios.**

VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS	PRIMEROS AUXILIOS
Ingestión accidental	Grandes dosis pueden provocar trastornos intestinales	Se debe beber inmediatamente agua y si las molestias persisten solicitar atención médica.
Contacto con los ojos	Irritación y ardor en los ojos	Lavar abundantemente con agua corriente hasta que no exista molestia, abriendo ocasionalmente los párpados. Solicitar atención médica.
Contacto con la piel	Irritación y enrojecimiento de la piel	Lavar abundantemente con agua corriente hasta que no exista molestia. Al mismo tiempo quitarse la ropa contaminada y calzado. Solicite atención médica si fuera necesario.
Absorción	No demostrada	No se dispone de información.
Inhalación	Irritación en las vías respiratorias	Realice un lavado nasal y después haga descargas nasales. Trasládese a un lugar con ventilación adecuada.

**SECCIÓN 5. Medidas contra incendios.**
**Medios de extinción:**

Use el extintor más adecuado para los materiales circundantes.

**Tipos de extintores:**

Niebla de agua  
Espuma  
CO<sub>2</sub>  
Polvo químico seco

**Equipo especial de protección:**

Nivel D. No se requiere ningún tipo de protección respiratorio. Usar overol o mandil, lentes de protección y botas de hule.

**Referencia a otras secciones:**

Consulte la sección 8 para seleccionar el equipo de protección personal y la 13 para los métodos de tratamientos de residuos.

**Procedimiento especial de combate contra incendio:**

Usar uno de los tipos de extintores anteriormente mencionados.

**Condiciones que conducen a un peligro de fuego y explosión no usuales:**

No explosivo.

**Productos de la combustión:**

Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y compuestos nitrogenados inorgánicos.

**SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental.**
**Precauciones personales.**

Evitar el contacto con la piel, ojos o inhalar la sustancia. Usar el equipo de protección personal nivel D, evacuar al personal que se encuentre en dirección del viento y eliminar las fuentes de ignición.

**Precauciones ambientales.**

Evitar que el producto llegue a los drenajes, colocar diques de contención y material absorbente.

## PLANTORIA K

### Métodos y material de contención y limpieza.

Para pequeñas cantidades: evite tocar el material derramado sin protección adecuada. Recoger con material absorbente adecuadamente. No utilice aserrín u otras sustancias combustibles, durante la limpieza utilizar un kit antiderrames, para grandes cantidades bombear el producto a contenedores adecuados para su recuperación o disposición final.

### Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 para seleccionar el equipo de protección personal y la 13 para los métodos de tratamientos de residuos.

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento.

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

Antes de manipular inspeccione el estado de los contenedores. Prevenga daños a los recipientes y manténgalos cerrados cuando no estén en uso. Evite toda fuente de ignición. Coloque señalamientos de no fumar, no comer y no beber. No realice ninguna soldadura, corte, perforación cerca de cualquier envase.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.

Conserve en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuente de calor e ignición. El área de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstrucciones y accesible solamente a personal capacitado y autorizado. Mantenga el área de almacenamiento por separado de las áreas de trabajo. Colocar señales de advertencia. Tenga extintores de los indicados anteriormente; así como equipo de limpieza de derrames cerca del área de almacenamiento. Mantenga los recipientes cerrados y etiquetados. En general, los tanques de almacenamiento de este material deben estar por encima del suelo en un área de diques para mantener el contenido en caso de derrame.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal.

Las instalaciones de almacenamiento o uso de este material deben estar equipados con lavaojos y regaderas de emergencia.

### Control general:

Use equipo de protección personal. Después de estar en contacto con este producto, lave con agua y jabón el equipo de seguridad.

### Ojos:

Utilizar goggles.

### Piel y cuerpo:

Utilizar guantes de látex, botas y overol o mandil. Es necesario tener cerca del área de trabajo una regadera de emergencia con lava-ojos.

### Respiratorias:

Use cubrebocas tipo concha.

### Controles de exposición ambiental:

El producto es inofensivo, sin embargo, por ser un fertilizante es recomendable impedir que llegue en forma descontrolada o accidental a aguas, alcantarillas, sótanos y suelos.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

**Temperatura de Fusión (°C):** No disponible

**Temperatura de Ebullición (°C):** 100

**Presión de Vapor a 20 °C (Pa):** No disponible

**Densidad Relativa (g/ml):** ≤1.3

## PLANTORIA K

Fecha de elaboración: 25/06/2019

Fecha de actualización: 15/01/2021

**Reactividad en agua:** Solución acuosa**Solubilidad en agua (g/ml):** Completamente soluble**Velocidad de evaporación en m<sup>2</sup> (cm / día):** 1.2**Estado físico, color y olor:** Líquido, color amarillo y olor a vinagre.**Temperatura de auto ignición (°C):** No disponible**Punto de inflamabilidad (°C):** No aplica**Límites de inflamabilidad (%):**

Inferior: No disponible.

Superior: No disponible.

**% de volatilidad:** 60**Viscosidad a 25 °C (cP):** ≈5**pH:** ≤7

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

**Sustancia (estable o inestable):**

Estable.

**Reactividad:**

No mezclar con productos derivados del fósforo.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Vapor con compuestos potásicos y compuestos orgánicos aldehídos y cetonas.

**Polimerización espontánea:**

No puede ocurrir.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Exposiciones a temperaturas superiores a 50 °C.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica.

**Información sobre las vías más probables de ingreso:**

Oral, nasal y ocular.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**

Irritación leve de las fosas nasales, irritación ocular leve.

**Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**

Los efectos inmediatos son irritación de garganta y estómago, náuseas, también puede haber irritación del sistema respiratorios y enrojecimiento ocular. Los efectos retardados son persistencia de los inmediatos. Debe de tratarse como se especifica en la sección 4.

## PLANTORIA K

Fecha de elaboración: 25/06/2019

Página 6 de 7  
Fecha de actualización: 15/01/2021

### Medidas numéricas de toxicidad:

Categoría 5 en toxicidad aguda.

Categoría 3 en corrosión / irritación cutáneas.

Categoría 2B en lesiones oculares graves / irritación ocular.

### Efectos interactivos:

No se dispone de información.

### Cuando no se disponga de datos químicos específicos, mezclas, información sobre la mezcla o sobre sus componentes:

Mezcla de componentes a base de Potasio, entre ellos  $K_2O$ ,  $K^+$ ,  $K_2CO_3$ .

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica.

### Toxicidad:

No tóxico.

### Persistencia y degradabilidad:

Biológicamente degradable, fácil asimilación.

### Potencia de bioacumulación:

No acumulable.

### Movilidad en el suelo:

Solubilidad con la solución del suelo.

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Eliminar todos los componentes del producto. Para eliminar utilice equipo de protección personal conformado por guantes de látex, goggles, botas, cubrebocas tipo concha, overol o mandil. Coloque el material dentro de un recipiente limpio, lave el área con el kit antiderrames donde haya estado almacenado el producto, y así evitar la introducción a las vías fluviales, alcantarillas, sótanos y áreas confinadas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

### Número de ONU:

No regulado.

### Designación oficial de transportes de las Naciones Unidas:

No aplica, debido a que no se clasifica como sustancia peligrosa.

### Clases de transporte.

Marítimo: El producto no es peligroso acorde a los criterios de transportes regulados.

Terrestre: El producto no es peligroso acorde a los criterios de transportes regulados.

Aéreo: El producto no es peligroso acorde a los criterios de transportes regulados.

### Grupo de embalaje / envasado.

El producto debe de ir embalado, sellado y en su envase original.

### Riesgos ambientales.

No aplica, debido a que no es un producto contaminante ni residual para el medio ambiente.

## PLANTORIA K

Fecha de elaboración: 25/06/2019

Página 7 de 7  
Fecha de actualización: 15/01/2021

### Precauciones especiales para el usuario.

Manejar con cuidado, no superar los 2 metros en estibado, mantener alejado el producto de fuentes de calor ya que puede llegar a descomponerse.

### Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).

No aplica.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria.

No se clasifica como sustancia química peligrosa.

## SECCIÓN 16. Otra información, incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

### Identificación de riesgos.

De acuerdo con lo establecido en las Normas Oficiales Mexicanas y libros de las Naciones Unidas:

#### 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-010-STPS-2014.

Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral - Reconocimiento, evaluación y control.

#### Libro Púrpura de las Naciones Unidas.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

#### Libro Naranja de las Naciones Unidas.

Transporte de mercancías peligrosas UNECE.

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.