



# FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

## HIDRÓXIDO DE POTASIO (purificado)

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** Potasa cáustica; hidrato de potasio

**Cas:** 1310-58-3

**Peso molecular:** 56.11

**Fórmula química:** KOH

**Código del producto:** 2553

### 2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	85 - 90%	Si
Agua	7732-18-5	10 - 15%	No

### 3. Identificación de los peligros

**Descripción de la emergencia** ¡Veneno! ¡Peligro! Corrosivo. Causa quemaduras severas a la piel, a los ojos, a la zona respiratoria, y al aparato gastrointestinal. El material es extremadamente destructivo a todos los tejidos finos del cuerpo. Puede ser fatal si es tragado. Dañoso si es inhalado.

Grado de la salud: 3 – severo (veneno)

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos

Grado de la reactividad: 2- Moderado

El grado del contacto: 4 extremo (corrosivo)

**Protección de equipo de laboratorio:** anteojos; bata de laboratorio; mascarilla con cartucho de respiración; guantes apropiados.

**Código del color del almacenaje:** Blanco (Almacén Por separado).

#### Efectos de salud potenciales:

**Inhalación:** Irritante severo. Los efectos de la inhalación del polvo o de la niebla varían de la irritación suave al daño serio de la zona respiratoria superior, dependiendo de la severidad de la exposición. Los síntomas pueden incluir tos, estornudo, el daño a la zona nasal o respiratoria. Las altas concentraciones pueden estropear pulmón.

**Ingestión:** ¡Tóxico! El tragar puede causar quemaduras severas de la boca, garganta y estómago. Otros síntomas pueden incluir vómito, diarrea. Puede causar daño severo al tejido fino y puede provocar la muerte.

Dosis mortal estimada: 5 gramos.

**Contacto de la piel:** ¡Corrosivo! El contacto con la piel puede causar irritación o quemaduras severas.

**Contacto visual:** ¡Altamente Corrosivo! Causa irritación de ojos con rojez, hinchazón. Mayores exposiciones causan quemaduras severas y puede causar ceguera.

**Exposición crónica:** El contacto prolongado con las soluciones diluidas o el polvo del hidróxido del potasio tiene un efecto destructivo en tejido fino.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las personas con desórdenes de la piel o problemas preexistentes del ojo o la función respiratoria deteriorada pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

### 4. Los primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Llame a médico.

**Ingestión:** Si es tragado, no induzca vomito. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica inmediatamente.

**Contacto de la piel:** En caso de que del contacto, limpie inmediatamente la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización. Consiga la atención médica inmediatamente.

**Contacto visual:** En caso del contacto limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Consiga la atención médica inmediatamente.

## 5. Medidas de la lucha contra el fuego

**Fuego:** No combustible, sino contacto con agua o humedad puede generar bastante calor para encender los combustibles.

**Explosión:** Puede reaccionar con los metales químicamente reactivos tales como aluminio, zinc, magnesio, cobre, etc. para lanzar el gas de hidrógeno que puede formar mezclas explosivas con aire.

**Medios extintores:** Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

**Información especial:** El proceso de la solución causa la formación de nieblas corrosivas. El material caliente o fundido puede reaccionar violentamente con agua. En el acontecimiento de un fuego, use el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

## 6. Las medidas del derrame accidental

Ventilar el área del escape o del derrame. Proteja a gente innecesaria y desprotegida ausente del área del derrame. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Tome y coloque en un envase conveniente para la recuperación o la disposición, usando un método que no genere el polvo. No limpie los residuos con agua a la alcantarilla. Los residuos del derrame se pueden diluir con agua, neutralizada con el ácido diluido tal como acético, hidroc্লórico o sulfúrico. Absorba el residuo cáustico neutralizado en la arcilla, la vermiculita o la otra sustancia y paquete inertes en un envase conveniente para la disposición.

## 7. Manipulación y almacenaje

**Manipulación:** Sin indicaciones particulares.

**Almacenaje:** Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes metálicos.

## 8. Controles de la exposición/ Protección personal

**Límites aerotransportados de la exposición:**

**Límite permitido de la exposición del Osha (PEL):**

2 mg/m<sup>3</sup> Techo

- **valor límite de umbral de ACGIH (TLV):**

2 mg/m<sup>3</sup> techo

**Sistema de ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Refiera por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Si se excede el límite de la exposición, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso específico por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico deberá ser usada a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea más bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Guantes del caucho o del neopreno y protección adicional incluyendo cargadores, delantal, o batas impermeable, según lo necesitado en áreas de la exposición inusual.

**Protección de ojo:** Utilice anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o careta protectora donde haya riesgo de salpicaduras. Coloque lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Sólido blanco

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** 52.8% en el agua @ 20C (68F).

**Gravedad específica:** 2.04.

**pH:** 13.5 (0.1 soluciones molares).

**% de volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 0.

**Punto que hierve:** 1320C (2408F).

**Punto de fusión:** 360C (680F).

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna información se encontró.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** 1.0 @ 714C (1317F).

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información se encontró.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Monóxido de carbono al reaccionar con los carbohidratos, y el gas de hidrógeno al reaccionar con aluminio, zinc y lata. La oxidación termal puede producir humos tóxicos del óxido del potasio (K<sub>2</sub>O).

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Entre en contacto con agua, ácidos, líquidos inflamables y los compuestos orgánicos del halógeno, especialmente tricloro etileno, pueden causar el fuego o la explosión. Entre en contacto con el nitrógeno metano y la otra formación nitrógeno similar de la causa de los compuestos de las sales sensibles del choque. Entre en contacto con los metales tales como formación de las causas del aluminio, de la lata y del cinc del gas de hidrógeno inflamable.

**Condiciones a evitar:** Calor, humedad, incompatibles.

## 11. Información toxicológica

Para el hidróxido del potasio: Rata oral LD50: 273 mg/kg; Investigado como mutagen. Datos de la irritación de piel (std Draize, 50 mg/24 H): Ser humano, Severo; Conejo, Severo. Irritación Data (Rabbit, del ojo prueba no-non-std, 1 mg/24 H, aclaración): Moderado.

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente carcinogeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
-----	----	-----	-----
Hidróxido de Potasio (1310-58-3)	No	No	Ninguno
Agua (7732-18-5)	No	No	Ninguno

## 12. Información ecológica

**Información ambiental:** Ninguna información se encontró.

**Toxicidad ambiental:** Hidróxido de Potasio: TLm: 80 de ppm/Mosquito pescados/24 de la hora. / Agua dulce.

## 13. Las consideraciones de la eliminación

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se deben manejar como desechos peligrosos y enviar a una facilidad inútil aprobada RCRA. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

#### 14. Información de transporte

##### Doméstico (tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: HIDRÓXIDO DE POTASIO, SOLIDO.

Clase del peligro: 8

UN/NA: UN1813

Grupo del embalaje: II

La información divulgó para el producto/el tamaño: 110LB

##### Internacional (agua, I.M.O.).

Nombre apropiado del envío: HIDRÓXIDO DEL POTASIO, SÓLIDO.

Clase del peligro: 8.

UN/NA: UN1813.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño:

##### 110LB. Internacional (aire, I.C.A.O.).

Nombre apropiado del envío: HIDRÓXIDO DEL POTASIO, SÓLIDO.

Clase del peligro: 8. UN/NA:

UN1813. Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 110LB.

#### 15. Información reguladora -

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Hidroxido de Potasio (1310-58-3)	Si	Si	Si	Si
Agua (7732-18-5)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Hidroxido de Potasio (1310-58-3)	Si	Si	No	Si
Agua (7732-18-5)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Hidroxido de Potasio (1310-58-3)	No	No	No	No
Água (7732-18-5)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Hidroxido de Potasio (1310-58-3)	1000	No	No
Água (7732-18-5)	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún

TSCA 12(b): Ningún

CDTA: Ningún

SARA 311/312: Agudo si Crónico: Sí

Fuego: Ninguna

Presión: Ninguna

Reactividad: Sí (Mezcla/Sólido)

**Código Australiano de Hazchem: 2R**

**Horario de veneno: S6**

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

## 16. Otra información

**Grados de la NFPA:** Salud: **3** Inflamabilidad: **0** Reactividades: **2**

**Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡Veneno! ¡Peligro! Corrosivo. Causa quemaduras severas a la piel, a los ojos, a la zona respiratoria, y al aparato gastrointestinal. El material es extremadamente destructivo a todos los tejidos finos del cuerpo. Puede ser fatal si es tragado. Dañoso si es inhalado.

**Precauciones de la etiqueta:** No tener contacto en ojos, piel, o ropa. No respire el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lave a fondo después de utilizar.

**Etiquete los primeros auxilios:** Si es tragado, no induzca vomito. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En caso de que del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. En todos los casos consiga la atención médica inmediatamente.

**Uso de producto:** Reactivo del laboratorio.

**Información de la revisión:** Enero 2011.

### **Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

[www.fagalab.com](http://www.fagalab.com)