

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

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

Hidróxido de Potasio al 45%, potasa cáustica, hidróxido potásico, lejía de potasa

**Uso recomendado de la sustancia química:**

Manufactura de químicos, fertilizante, baterías, jabones.

**Datos del Proveedor o Fabricante:**

 Química Treza S.A. de C.V.  
 Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos,  
 Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170  
 Fax: 58849900 www.treza.com.mx

**Número de teléfono en caso de emergencia**

SETIQ 01 800 00 21 400

**Sección 2. Identificación de los peligros**
**Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA**
**Elementos de la señalización**
**Palabra de Advertencia: Peligro**
**Pictogramas:**

**Declaraciones de peligro**

 H290 Puede ser corrosiva para los metales.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H402 Nocivo para los organismos acuáticos

**Consejos de Prudencia**

 P234 Conservar únicamente en el recipiente original.  
 P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara/los ojos.  
 P301 + P312 + P330 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o medico si la persona se encuentra mal, enjuagarse la boca.  
 P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagarse la boca y no provocar el vómito.  
 P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y enjuagar la piel con agua o ducharse.  
 P305 + P351 + P338 + P310 En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos, quitarse los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proceder con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

P304 + P340 + P310 En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P405 Guardar bajo llave.

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones gubernamentales

### Sección 3. Composición/información de los componentes.

Nombre	CAS	UN	%	Fórmula
Hidróxido de potasio	1310-58-3	1814	50%	KOH
Agua	7732-18-5		50%	H <sub>2</sub> O

### Sección 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Generales

Retirarse del área peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta hoja de seguridad al médico.

##### En caso de inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. Si existe dificultad respiratoria, proporcionar oxígeno, pero sólo por personal capacitado. Si la respiración cesa, proporcione respiración artificial y acuda al médico lo antes posible.

##### En caso de contacto con la piel

Remover inmediatamente toda la ropa contaminada. Se puede aplicar una solución de ácido bórico al 4% para neutralizar. Lavar abundantemente con agua por lo menos 15-20 minutos. Acudir al médico. Lavar cuidadosamente la ropa y calzado antes de usarse.

##### En caso de contacto ocular

Enjuagar los ojos con ácido bórico al 4%. Lavar abundantemente con agua por lo menos de 15-20 minutos. Remover lentes de contacto si es posible y continuar lavado. Acudir al médico.

##### En caso de ingestión

No inducir el vómito. No dar nada de tomar. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca dar nada de tomar a una persona inconsciente. No neutralizar. Acudir al médico.

### Sección 5. Medidas contra incendios

#### Punto de ignición

Ninguno.

#### Medios de extinción

Agua en rocío, espuma alcohol resistente, polvos químicos secos (PQS) o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios de extinción no adecuados**

Al utilizar agua, debe ser en rocío, se debe hacer con precaución y nunca directamente.

**Procedimientos especiales durante el combate de incendios**

Usar equipo de respiración autónoma y trajes de protección química. No respirar vapores. Usar agua para enfriar los contenedores restantes.

**Riesgos especiales**

No es combustible, sin embargo, este producto puede reaccionar con metales como aluminio, estaño, zinc y formar hidrógeno. NO aplicar agua directamente ya que puede generar calor y salpicaduras.

**Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental****Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Evitar el contacto directo con la piel, ojos y ropa. No inhalar.

**Precauciones ambientales**

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**Contención y limpieza**

El personal debe usar el equipo de protección personal correspondiente. Contener completamente el derrame con diques, sacos de arena, etc. y prevenir que entre en contacto con la tierra, aguas y desagües. Recuperar tanto material como sea posible en contenedores para disposición. El material restante puede ser neutralizado con ácido clorhídrico, ácido acético o ácido bórico diluidos. Se deben recoger y eliminar adecuadamente los productos de la neutralización.

**Sección 7. Manejo y almacenamiento****Manejo seguro**

Usar el equipo de protección personal adecuado. Se debe contar con regaderas y lavaojos de emergencia en las instalaciones.

**Almacenamiento seguro**

Los tanques de almacenamiento deben contar con diques de contención suficientes para almacenar la capacidad del tanque. El área debe estar libre de contacto con ácidos y metales reactivos. Mantener los contenedores cerrados, en áreas secas, a temperatura ambiente y bien ventiladas. No exceder los 40 °C. No deje que el material se congele.

**Sección 8. Controles de exposición/protección personal****Límite de exposición**

ACGIH TLV = 2mg/m<sup>3</sup> (techo)

**Protección respiratoria**

Generalmente no se requiere, pero en caso de polvos o vapores usar un respirador aprobado por la NIOSH.

**Protección de la piel**

Usar guantes y botas de hule, nitrilo, neopreno. Mandil, impermeable o traje tyvek. Casco.

**Controles apropiados de ingeniería**

Se debe contar con buena ventilación para controlar los niveles de exposición. Se debe contar con lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido
Color:	incolore
Olor:	Inodoro
Punto de ebullición:	133 °C
Punto de congelación:	-29 °C
Inflamabilidad:	No inflamable
Punto de ignición:	No inflamable
PH:	>12
Solubilidad:	100%
Presión de vapor:	30mmHg a 60 °C
Densidad:	1.47 a 20 °C

### Sección 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad**

Estable bajo condiciones normales de almacenaje.

**Condiciones que deben evitarse**

La exposición al aire puede formar carbonato de potasio.

**Incompatibilidad**

Químicos orgánicos, nitro carbonos, halo carbonos, metales. Agentes oxidantes, ácidos, fósforo, aluminio, zinc, estaño.

**Productos de descomposición peligrosos**

Gas hidrogeno inflamable puede ser generado cuando se pone en contacto con ciertos metales.

**Polimerización**

### Sección 11. Información toxicológica

**Información sobre las probables rutas de exposición****Inhalación:**

El polvo y/o vapores pueden provocar quemaduras en el tracto respiratorio pudiendo llegar a causar una neumonitis química

**Contacto con la piel:** Puede ocasionar quemaduras severas e incluso úlceras, pérdida del cabello temporal en el área de contacto. El contacto prolongado puede ocasionar resequedad de la piel. La severidad de la lesión depende de la concentración y la duración de la exposición.

**Contacto con los ojos:** Puede ocasionar quemaduras severas, así como ulceración de la córnea y ceguera permanente.

**Ingestión:** Puede ocasionar quemaduras severas en labios, boca, lengua, garganta y estómago e incluso la muerte.

**Características toxicológicas**

Carcinogénesis: No está demostrado que ocasione cáncer.

Mutagenicidad: No disponible.

### Sección 12. Información Ecotoxicológica

**Toxicidad acuática**

Puede ocasionar cambios en el pH del agua que pudieran ser nocivos para los organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Potencial bioacumulativo**

No hay información disponible.

**Biodegradabilidad**

No es biodegradable, sin embargo, será neutralizado por la acidez presente en el ambiente.

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

Recolectar y disponer en contenedores sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. No permita que la sustancia contamine drenajes, lagos, ríos, presas, etc. Los contenedores vacíos pueden estar contaminados con el producto por lo que deben recibir el mismo tratamiento que el producto contenido.

### Sección 14. Información relativa al transporte

UN: 1814

Clase: 8

Grupo de embalaje: II

Nombre técnico: Hidróxido de potasio líquido

Precauciones especiales: Usar contenedores sellados y mantener temperatura ambiente.



### Sección 15. Información reglamentaria

Clasificación SGA en concordancia con las NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011.

La compañía encargada de la eliminación deberá ajustarse a los lineamientos federales, estatales y locales según la norma NOM-052-SEMARNAT-2005.

### Sección 16. Otras informaciones

SALUD: 3

FUEGO: 0

REACTIVIDAD: 1

ESPECIAL:

Código NFPA



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 o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

