

## Hoja de Datos de Seguridad

### Sección 1 - Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

---

#### Nombre de la sustancia química o mezcla

Nombre Químico	Hidróxido de Potasio en Solución al 50%
Fórmula química	KOH en H <sub>2</sub> O
No. CAS	1310-58-3 / 7732-18-5

#### Otros medios de identificación

Sinónimos	Potasa Cáustica en Solución
-----------	-----------------------------

#### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso

Entre sus principales campos de aplicación se encuentran los siguientes: Fabricación de detergentes, fertilizantes, jabones, productos inorgánicos y baterías alcalinas. También en la industria de colorantes orgánicos e inorgánicos; industria farmacéutica y fotográfica. En lodos potásico base agua, se utiliza para incrementar el pH y la alcalinidad. Los lodos potásicos son los sistemas base agua más ampliamente aceptados para perforar lutitas sensibles al agua, especialmente dura. Los lones de K<sup>+</sup> se adjuntan a la superficie de las arcillas y dan estabilidad a los cortes expuestos al fluido de perforación.

#### Datos del proveedor y/o fabricante

---

Nombre del proveedor	Viscosificantes Mexicanos SAPI de CV
Domicilio	Cumbres de las Américas 4037, Col. Parque Industrial Cumbres, Santa Catarina, Nuevo León, México C. P. 66368
Teléfono	+52 81 8362 4838 +52 81 1252 3095
E-mail	<a href="mailto:seguridad.quimica@viscomex.com">seguridad.quimica@viscomex.com</a>
Horario de atención	24 horas / 365 días del año
COATEA (Centro de Orientación para la Atención de Emergencias Ambientales)	+52 55 5449 6300, extensiones 16986, 16363 y 16391 +52 55 5449 6391

## Sección 2 - Identificación de los peligros

---

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	H290 (Categoría 1)
Toxicidad aguda por ingestión	H302 (Categoría 4)
Toxicidad aguda por vía cutánea	H312 (Categoría 4)
Corrosión / irritación cutáneas	H314 (Categoría 1C)
Lesiones oculares graves / irritación ocular	H318 (Categoría 1)

### Identificación de los peligros

Identificación Hidróxido de Potasio en Solución al 50%

Pictogramas



Palabra de Advertencia

**PELIGRO**

Identificaciones de Peligro

H290 Puede ser corrosiva para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.  
P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.  
P264 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación.  
P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. P301+P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con abundante agua.

Declaraciones de Prudencia

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

Cumbres de las Américas 4037, Col. Parque Industrial Cumbres, Santa Catarina, Nuevo León, México C.P 66368

Tel: +52 81 8362 4838 | [info@viscomex.com](mailto:info@viscomex.com)

VISCOSIFICANTES MEXICANOS SAPI DE CV | DERECHOS RESERVADOS. 2023

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN, enjuagar la boca. No provocar vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P312 Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P321 Tratamiento específico (véase sección 4).

P330 Enjuagarse la boca.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P404 Almacenar en un recipiente cerrado. P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.

+52 55 5449 6300

Teléfono de emergencia

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

Cumbres de las Américas 4037, Col. Parque Industrial Cumbres, Santa Catarina, Nuevo León, México C.P 66368

Tel: +52 81 8362 4838 | [info@viscomex.com](mailto:info@viscomex.com)

VISCOSIFICANTES MEXICANOS SAPI DE CV | DERECHOS RESERVADOS. 2023

extensiones 16986, 16363 y 16391  
+52 55 5449 6391

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

N. D.

**Sección 3 - Composición / Información sobre los componentes**

---

	<b>Nombre Químico</b>	Hidróxido de Potasio en Solución al 50%
<b>Identidad química de la sustancia</b>	<b>Familia Química</b>	Soluciones Alcalinas de Potasio
	<b>% Composición</b>	50% Hidróxido de Potasio 50% Agua
<b>Nombre Común / sinónimos</b>		Potasa Cáustica en Solución
<b>No. CAS</b>	1310-58-3 7732-18-5	<b>No. ONU</b> 1814
<b>Impurezas y aditivos</b>		N/A

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

Cumbres de las Américas 4037, Col. Parque Industrial Cumbres, Santa Catarina, Nuevo León, México C.P 66368  
Tel: +52 81 8362 4838 | [info@viscomex.com](mailto:info@viscomex.com)

VISCOSIFICANTES MEXICANOS SAPI DE CV | DERECHOS RESERVADOS. 2023

## Sección 4 - Primeros Auxilios

---

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.
<b>Ingestión</b>	Dé a beber gran cantidad de agua, leche o leche de magnesia, no provocar vómito. Colocar a la persona en el aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.
<b>Inhalación</b>	

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

Quemaduras, úlceras.

### Indicación de recibir atención médica y en su caso tratamiento especial

En caso de ingestión accidental, dar a beber abundante agua, leche o leche de magnesia.

No provocar vómito.

## Sección 5 - Medidas contra incendios

---

Material no combustible

### Medios de extinción

Polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma química.

### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Corrosivo.

### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios

Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

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

Cumbres de las Américas 4037, Col. Parque Industrial Cumbres, Santa Catarina, Nuevo León, México C.P 66368

Tel: +52 81 8362 4838 | [info@viscomex.com](mailto:info@viscomex.com)

VISCOSIFICANTES MEXICANOS SAPI DE CV | DERECHOS RESERVADOS. 2023

## **Sección 6 - Medidas que deberán tomarse en caso de derrames o fugas**

---

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

Derrames pequeños, detenerlos con arena o algún material absorbente, en derrames mayores, formar un dique.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza de fuga o derrames**

Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

## **Sección 7 - Manejo y almacenamiento**

---

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

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.

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

Almacénese en el área de soluciones corrosivas. Contenedores bien cerrados. En un área seca y ventilada. Separado de almacenes o materiales incompatibles.

## Sección 8 - Controles de exposición / protección personal

---

**Parámetros de control:** para Hidróxido de Potasio

**Límites máximos permisibles de exposición**

VLE-PPT: N.D.

VLE-P: 2 mg/m<sup>3</sup>

Referencia: NOM-010-STPS-2014.

### Controles técnicos apropiados

No dejar el contenedor del reactivo abierto por tiempos prolongados. Usar equipo de protección en manos y ojos.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo, en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

**Protección respiratoria**

No necesaria.

**Protección de ojos / cara**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro / protector facial.

**Protección de manos**

Guantes largos de caucho, látex o nitrilo.

## Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

---

**Apariencia (color y estado físico)**

Líquido incoloro

**Olor**

Inodoro

**pH**

10 - 12

**Peso Molecular**

Componente 1 (hidróxido de potasio): 56.11 g/mol  
Componente 2 (Agua): 18.02 g/mol

## Sección 10 - Estabilidad y reactividad

---

### **Reactividad**

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### **Estabilidad química**

Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.

### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción exotérmica con ácidos, como ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, etc.

### **Condiciones a evitar**

Calor.

### **Incompatibilidad**

Agua, Metales ligeros, Metales alcalinos, Metales, Materiales orgánicos, Cobre, reacciona violentamente con: fuerte reacción con: Halógenos, Compuestos nitrogenados, Magnesio, azidas.

El contacto con aluminio, estaño y cinc libera hidrógeno. El contacto con nitrometano y otros compuestos nitrogenados similares provoca la formación de sales sensibles al choque.

### **Productos peligrosos de la descomposición**

Óxidos de potasio, hidrógeno.

## Sección 11 - Información toxicológica

---

### Toxicidad aguda: para Hidróxido de Potasio

Ingestión accidental	Severo dolor, vómito pudiendo contener sangre y descamación del revestimiento mucoso. Ulceración en estómago. Quemaduras en boca, garganta. Perforación de esófago.
Inhalación	Tos, dolor de garganta, sensación de ardor, dificultad para respirar.
Piel (contacto y absorción)	Enrojecimiento, dolor, serias quemaduras en piel, ampollas.
Ojos	Enrojecimiento, dolor, visión borrosa, severas quemaduras.
Rata oral LD50	273 mg/Kg (RTECS: TT2100000)
Mutagenicidad	Datos no concluyentes para clasificación
Carcinogenicidad	Datos no concluyentes para clasificación
Toxicidad para la reproducción	Datos no concluyentes para clasificación
Toxicidad específica en órganos	Datos no concluyentes para clasificación
Peligro de aspiración	Datos no concluyentes para clasificación

## Sección 12 - Información ecotoxicológica

---

### Toxicidad

Tóxico para la vida acuática.

### Persistencia / degradabilidad

No biodegradable.

### Potencial de Bioacumulación

No Bioacumulable.

### Movilidad en el suelo

Miscible en agua, no se absorbe apreciablemente en el suelo.

### Otros efectos adversos

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

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

Cumbres de las Américas 4037, Col. Parque Industrial Cumbres, Santa Catarina, Nuevo León, México C.P 66368

Tel: +52 81 8362 4838 | [info@viscomex.com](mailto:info@viscomex.com)

VISCOSIFICANTES MEXICANOS SAPI DE CV | DERECHOS RESERVADOS. 2023

## **Sección 13 - Información relativa a la eliminación de los productos**

---

### **Métodos de eliminación**

Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos.

### **Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación**

Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos.

### **Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación**

Corrosivo.

### **Evitar la descarga de aguas residuales**

No tirar en desagües o coladeras.

## **Sección 14 - Información relativa al transporte**

---

### **ONU UN**

1814

### **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Hidróxido de Potasio en Solución.

### **Clase**

8

### **Grupo de embalaje**

II

### **Riesgos ambientales**

Tóxico para la vida acuática.

### **Precauciones particulares para los usuarios**

Corrosivo

### **Otra información**

Número de la guía de respuesta a emergencias: 154

## Sección 15 - Información reglamentaria

---

Esta hoja de seguridad ha sido elaborada conforme a la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

## Sección 16 - Otras informaciones, incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

---

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuestos a este producto. 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.

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud	2
	Peligro de incendio	0
	Peligro de reactividad	0
	Peligro específico	Corrosivo

