

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 Escamas

Fórmula química KOH

No. CAS 1310-58-3

Otros medios de identificación

Sinónimos Potasa Cáustica

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⁺ 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	seguridad.quimica@viscomex.com
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 1A)

Lesiones oculares graves / irritación ocular

H318 (Categoría 1)

Identificación de los peligros

Identificación

Hidróxido de Potasio en Escamas

Pictogramas



Palabra de Advertencia

PELIGRO

Indicaciones 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 inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

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

VISCOSIFICANTES MEXICANOS SAPI DE CV | DERECHOS RESERVADOS. 2023

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con abundante agua.

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)

P322 Medidas específicas (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.

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

Teléfono de emergencia

+52 55 5449 6300

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

Identidad química de la sustancia	Nombre Químico	Hidróxido de Potasio en Escamas
	Familia Química	Sales de Potasio
	% Composición	>90%
Nombre Común / sinónimos	Potasa Cáustica en Escamas	
No. CAS	1310-58-3	No. ONU 1813
Impurezas y aditivos	N/A	

Sección 4 - Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Lavar con gran cantidad de agua durante 15 minutos.
Contacto con la piel	Lavar con gran cantidad de agua, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.
Ingestión	Dé a beber gran cantidad de agua.
Inhalación	Colocar a la persona en el aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	
En caso de sangrado: hemorragias (anticoagulante).	
Indicación de recibir atención médica y en su caso tratamiento especial	
Ninguno.	

Sección 5 - Medidas contra incendios

Material no combustible

Medios de extinción

Polvo químico seco, CO₂, 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.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

No respirar el polvo o las neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada.

Precauciones relativas al medio ambiente

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

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 área de corrosivos. 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:

Límites máximos permisibles de exposición:	VLE-PPT: N.D.
Referencia: NOM-010-STPS-2014.	VLE-P: 2 mg/m ³

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	Mascarilla media cara con filtro para polvos tipo N95.
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)	Escamas sólidas blancas
Olor	Inodoro
pH	13 - 14
Punto de fusión / Punto de congelación (°C)	360
Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	1320
Presión de vapor	1 mmHg (714 °C)
Densidad relativa (agua = 1.0)	2.04 gr/cm ³
Solubilidad	110 gr en 100 ml
Peso molecular	56.11 gr/mol

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad

Higroscópico.

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 y humedad.

Incompatibilidad

Ácidos, tricloroetileno, nitrometano, metales como aluminio, magnesio y zinc.

Productos peligrosos de la descomposición

Óxidos de potasio, hidrógeno.

Sección 11 - Información toxicológica

Toxicidad aguda

Ingestión accidental

Severo dolor, vómito pudiendo contener sangre y descamación del revestimiento mucoso. Ulceración en estómago.

Inhalación

Quemaduras en boca, garganta. Perforación de esófago.

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.

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.

Evitar la descarga de aguas residuales

No tirar en desagües o coladeras.

Sección 14 - Información relativa al transporte

ONU UN

1813

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Hidróxido de Potasio en Escamas.

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	3
	Peligro de incendio	0
	Peligro de reactividad	1
	Peligro específico	N. D.

