

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 Cloruro de Potasio

Fórmula química KCl

No. CAS 7447-40-7

Otros medios de identificación

Sinónimos Monocloruro de Potasio

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

Se utiliza como fertilizante en cultivos exigentes de Potasio. Puede ser utilizado en conjunto con abonos orgánicos en suelos alcalinos y en la preparación de soluciones fertilizantes.

En la industria alimenticia es utilizado como sustitutos de sal, fórmulas para bebés, carnes en salmuera, condimentos para salsas y sopas, alimentos y bebidas dietéticas, nutricionales y deportivas.

En la industria farmacéutica es utilizado como fuente de potasio para reponer electrolitos; en hemodiálisis y soluciones intravenosas y en suplementos minerales y nutritivos.

Es la fuente principal de iones K^+ para lodos base potasio/polímeros en concentraciones de 2 a 60 Libras por Barril. Los lodos potásicos son los sistemas de lodo base agua más ampliamente aceptados para perforar cortes sensibles al agua, especialmente agua dura, pizarras quebradizas. Los iones K^+ se adjuntan a la superficie de la arcilla y dan estabilidad a la pizarra expuesta a los fluidos de perforación por la barrena; también ayudan a mantener los cortes juntos, minimizando la dispersión en partículas más finas.

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

No clasificado como sustancia peligrosa

Identificación de los peligros

Identificación

Cloruro de Potasio

Pictogramas



Palabra de Advertencia

No clasificado como sustancia peligrosa

Indicaciones de Peligro

No clasificado como sustancia peligrosa

Declaraciones de Prudencia

No clasificado como sustancia peligrosa

+52 55 5449 6300

Teléfono de emergencia

extensiones 16986, 16363 y 16391

+52 55 5449 6391

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

No clasificado como sustancia peligrosa

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

Sección 3 - Composición / Información sobre los componentes

Identidad química de la sustancia	Nombre Químico	Cloruro de Potasio	
	Familia Química	Sales de Potasio	
	% Composición	>98.8%	
Nombre Común / sinónimos	Monocloruro de Potasio		
No. CAS	7447-40-7	No. ONU	N/A
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. Colocar a la persona en el aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.
Inhalación	

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Dolor abdominal, diarrea, constipación, parestesia, sed, vértigo, sarpullido, prurito, debilidad, calambres musculares, alteraciones psiquiátricas menores, alteraciones visuales menores. Efectos irritantes, náuseas, vómitos, efectos sobre el sistema cardiovascular.

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

Ninguno.

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 general. 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:

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

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 o nitrilo.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color y estado físico)	Cristales o polvo sólido blancos
Olor	Inodoro
pH	5.5 - 8.0 a 50 gr/L 25°C
Punto de fusión / Punto de congelación (°C)	773
Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	1500
Densidad relativa (agua = 1.0)	1.984 gr/cm ³
Solubilidad	347 gr/L
Peso molecular	74.55 gr/mol

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

Estabilidad química

Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar

Calor y humedad.

Incompatibilidad

Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición

Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de potasio.

Sección 11 - Información toxicológica

Toxicidad aguda

Ingestión accidental

Dosis de 200 mg/Kg han causado espasmos musculares. A dosis de 600 mg/Kg en 4 días se ha reportado daño renal.

Inhalación

Irritante de la nariz y garganta.

Piel (contacto y absorción)

Irritación leve.

Ojos

Irritación, enrojecimiento.

Rata oral LD50

2,600 mg/Kg

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

CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 880 mg/l ; 96h

CL50 Gambusia affinis (Pez mosquito): 920 mg/l; 96 h

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 440 mg/l - 48 h

Persistencia / degradabilidad

No biodegradable.

Potencial de Bioacumulación

No Bioacumulable.

Movilidad en el suelo

N/A

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

No se considera peligroso para su transportación.

Otra información

Número de la guía de respuesta a emergencias: 171

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

