

# Cloruro de Sodio

## Descripción

Cloruro de Sodio es comúnmente conocido como sal o halita. Es una sal inorgánica con fórmula NaCl. Es la sal responsable de la salinidad del agua de mar y la más abundante en la naturaleza.

## Aplicaciones

El Cloruro de Sodio tiene múltiples usos en los fluidos de perforación y completación. Es usado para incrementar la densidad, reduce el punto de congelación de los fluidos de perforación base agua, reduce la formación de hidratos, ayuda en el control de inhibición. Adicionalmente, puede ser usado como salmuera base para la preparación de fluidos de perforación base aceite o sintética y evitar el intercambio osmótico. Es también usado como salmuera en la preparación de fluidos de completación y acondicionamiento.

Por su monovalencia tiene ventajas sobre sales divalentes y no presenta problemas de precipitación. Usado como densificante tiene la limitante de 10.0 lpg (1.2 g/cm<sup>3</sup>). Los iones de sodio y cloruros pueden ser ambientalmente restringidos dependiendo del área de operación.

El Cloruro de Sodio de distinta granulometría puede ser utilizado como agente de punteo en sistemas de fluidos de perforación drill-in, minimizando el daño de formación y facilitando la remoción del enjarre.

## Características y Beneficios

- Facilidad de adquisición
- Buen costo-beneficio
- Fácil de manipular
- Disponibilidad de alta pureza

## Propiedades Típicas

<b>Apariencia</b>	Cristalina
<b>Color</b>	Blanco
<b>Solubilidad (20°C)</b>	35.9 g/100g agua
<b>Punto de Saturación</b>	26.5%
<b>Gravedad Específica</b>	2.2

## Tratamiento Recomendado

El Cloruro de Sodio es usado en amplios rangos de concentración, dependiendo de la aplicación. En fluidos base agua es usado al 3% v/v para propósitos de inhibición de arcilla. Para trabajos de completamiento y reacondicionamiento, la concentración depende de la densidad requerida.

## Seguridad y Manejo

Antes de usar el producto, refiérase a la información de la Hoja de Seguridad sobre el uso de Equipo de protección personal, manejo seguro, almacenamiento, transporte y disposición.

## Empaque

El Cloruro de Sodio está disponible en sacos de 25 Kg (55 lbs).

No representations or warranties, either express or implied, of merchantability, fitness for a specific purpose, and/or that the products to which the information referred to in this document may be used without infringing the intellectual property rights of others, or of any other nature, are made with respect to information provided in this document, or the products referred to herein. In no case shall the information be considered a part of our terms and conditions of sale of QMax products or services. Use of the information provided in this report is at the user's risk.

*“Excellence, Innovation, Integrity, Teamwork and Safety”*

www.qmax.com – 11700 Katy Fwy, Ste 200, Houston, TX 77079 – Tel.: +1 (832) 672 4476