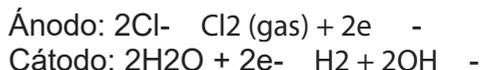


SOSA CAUSTICA LIQUIDA 50%

Descripción

El Hidróxido de Sodio NaOH se produce comercialmente mediante un proceso electrolítico. Es un subproducto que resulta del proceso que se utiliza para producir cloro en el ánodo e hidrogeno, junto con el Hidróxido alcalino en el cátodo.



Al ir progresando la electrólisis se van perdiendo los cloruros siendo sustituidos por iones hidróxido, que combinados con los cationes sodio presentes en la disolución forman el hidróxido sódico. Los cationes sodio no se reducen a sodio metálico debido a su bajísimo potencial. La salmuera, es electrolizada en las celdas de mercurio, diafragma o de membrana. En el proceso de las celdas de mercurio, una amalgama de sodio-mercurio se forma en la celda. La amalgama se envía a un desamalgamador donde se hace reaccionar con agua para formar NaOH líquido, el hidrógeno y el mercurio. El mercurio es devuelto a la celda electrolítica. La solución de NaOH resultante se almacena en tanques de almacenamiento como una solución al 50%. La solución es enviada a camiones cisterna, vagones cisterna o barcasas. En el proceso de membrana, una solución del 30% aproximadamente se forma en la celda. La solución se envía a los evaporadores, que la concentran hasta el 50% mediante la eliminación de la cantidad apropiada de agua. El proceso de diafragma es muy similar al proceso de membrana, salvo que se forma una solución de sólo 10-12% en la celda. Por lo que, la evaporación adicional se requiere para alcanzar la concentración de comercialización del 50%. Las formas anhidras de NaOH se obtienen a través de una mayor concentración del NaOH al 50%.

Usos y Aplicaciones

Los usos industriales en los campos del jabón, textiles y refinación del petróleo son sustanciales todavía, y se emplea cada vez más en el área de manufactura de productos químicos. También es utilizado en: Pulpa y Papel, Productos de Limpieza, Rayón y Algodón, Tratamiento de aceite y de gas, metalurgia, colorantes, blanqueado, etc.

Características Físicoquímicas

Apariencia 25 °C	Líquido Transparente
Alcalinidad Total (%Na₂O)	35.9 % p/p
Densidad a 25 °C	~ 1.5 g/cm ³ .
% NaOH	48 % Mínimo

Precauciones de Seguridad

Producto corrosivo, alcalino. No ingerir el producto. Utilice lentes de seguridad y guantes de nitrilo preferentemente, enjuagar muy bien con agua suficiente. Evite contacto con los ojos y la piel. el recipiente bien cerrado y almacene en un lugar fresco, seco a temperatura ambiente y alejado del fuego. Consulte Hoja de Seguridad.