

POTASA EN ESCAMAS

Descripción

El Hidróxido de Potasio (Potasa Caústica) Es una base fuertemente alcalina, su formula molecular es KOH y se obtiene por hidrólisis del KCl utilizando procedimientos similares a los empleados para el NaOH. Algunas plantas electrolíticas cambian de KOH a NaOH o viceversa según demandas del mercado. Un porcentaje de estas son convertidas a carbonato de potasio, otras la utilizan para preparar fertilizantes líquidos, de estos se hicieron reaccionar para formar fosfatos de potasio y también se utiliza para elaborar permanganato de potasio, el resto se utiliza en plaguicidas y en otros productos químicos.

Usos y Aplicaciones

Elaboración de jabón, blanqueado, elaboración de ácido oxálico y sales potásicas, medicina, cerillas grabadas, absorbente de dióxido de carbono y sulfuro de hidrógeno. El KOH es especialmente significativo por ser el precursor de la mayoría de jabones suaves y líquidos, así como por estar presente en numerosos compuestos químicos que contienen potasio. La saponificación de grasas con KOH se utiliza para preparar los correspondientes "jabones de potasio", que son más suaves que los jabones derivados del hidróxido de sodio. Debido a su suavidad y mayor solubilidad, los jabones de potasio necesitan menos agua para licuificarse, y por tanto pueden contener mayor cantidad de agente limpiador que los jabones licuificados basados en sodio. El hidróxido de potasio se usa en la producción de fertilizantes para la agricultura. Estos fertilizantes se pueden usar como fuente de potasio (una de los tres alimentos principales para plantas) para las cosechas que son sensibles a iones de cloruro.. Otros usos finales del hidróxido de potasio incluyen la galvanoplastia, herbicidas, grasa, catalizadores, oxidantes, medicamentos y pilas alcalinas-electrolíticas. El hidróxido de potasio se usa como intermedio director para varios productos químicos del potasio, incluyen cianuro de potasio, aluminato, formato, fluosilicato, borohidruro, bromato, bromuro, gluconato, laurato, manganato, oleato y titanato

Características Físicoquímicas

Apariencia 25 °C	Líquido Cristalino
Color	Incoloro (Transparente)
pH a 25 ° C	>12.0 (5 % sln)
Densidad a 25 °C	~ 1.50 g/cm ³ .
Solubilidad en agua (20 ° C)	Soluble (10.3 g/100 g)
Cloruros (KCl)	0.8 % Máxima

Precauciones de Seguridad

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No inhalar 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. Manténgase el recipiente bien cerrado y almacene en un lugar fresco, seco a temperatura ambiente y alejado del fuego. Consulte Hoja de Seguridad.