

HIDRÓXIDO DE POTASIO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Hidróxido de potasio

Sinónimos: Potasa cáustica - Hidróxido potásico - Lixivia de potasa

Formula Química: KOH

CAS:1310-58-3

EINECS: 215-181-3

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

país de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Hidróxido de Potasio (KOH) es un compuesto inorgánico altamente cáustico, también conocido como potasa cáustica. Es una base fuerte que se presenta en forma de escamas, gránulos o solución líquida. Se disuelve fácilmente en agua, liberando una gran cantidad de calor y formando una solución alcalina.

Se utiliza en la fabricación de jabones líquidos, detergentes, fertilizantes, baterías alcalinas, productos farmacéuticos y en la industria química para la síntesis de diversos compuestos. Debido a su alta reactividad, debe manipularse con precaución, usando equipo de protección adecuado.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	HIDRÓXIDO DE POTASIO
------------	----------------------

Aspecto	Hojuelas Blancas
Color	Blanco.
Pureza	≥85%.
Solubilidad	Altamente soluble en agua, formando soluciones fuertemente alcalinas; también soluble en etanol y glicerol.
pH	Una solución al 0,1% en agua tiene un pH de aproximadamente 13.
Peso molecular	56,11 g/mol.
Punto de fusión	406 °C.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	HIDRÓXIDO DE POTASIO
KOH	91.1
K ₂ CO ₃	0.2
KCl	0.005
Fe	0.2
NaOH	0.43
Ni	0.2

USOS

Fabricación de jabones blandos

✓ Se utiliza en la saponificación de grasas para producir jabones de potasio, que son más suaves y solubles que los jabones de sodio.

Producción de fertilizantes

✓ Es una fuente de potasio en la elaboración de fertilizantes agrícolas.

Industria alimentaria

✓ Actúa como agente regulador de pH y estabilizante en ciertos alimentos; está catalogado como aditivo alimentario E525.

Electrolito en baterías

✓ Se emplea en baterías alcalinas como electrolito debido a su alta conductividad.

Agente de limpieza

✓ Por su capacidad para disolver grasas y proteínas, es componente de limpiadores industriales y domésticos.

Fabricación de biodiésel

✓ Sirve como catalizador en la transesterificación de aceites vegetales para producir biodiésel.

MANIPULACIÓN

✓ Equipo de protección personal: Usar guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad y ropa protectora adecuada.

✓ Ventilación: Trabajar en áreas bien ventiladas para evitar la inhalación de polvos o aerosoles.

✓ Precauciones: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa; en caso de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua.

ALMACENAMIENTO

✓ Contenedores: Almacenar en recipientes herméticamente cerrados, fabricados con materiales resistentes a la corrosión.

✓ Condiciones: Guardar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de humedad y materiales incompatibles como ácidos y sustancias orgánicas.

✓ Higroscopicidad: Debido a su alta capacidad para absorber humedad, es crucial protegerlo de ambientes húmedos para evitar su degradación.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos

responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.