



Gránulos de hidróxido de potasio PERFIL DEL PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS

Los gránulos de hidróxido de sodio son hemiesferas sólidas de diámetro y espesor uniformes, inodoras y de color blanco. Su geometría reduce la formación de polvos y el apelmazamiento de manera tal que el producto se puede almacenar y manipular mejor. Son deliquescentes y típicamente contienen de 10 a 15% de agua.

PROPIEDADES

Fórmula química..... KOH
Peso molecular..... 56.11
Densidad absoluta, g/cm³..... 2.044
Punto de fusión, °C 360
Punto de ebullición, °C..... 1320
Solubilidad en agua*, g/100g de H₂O. 96 a 0°C
*Soluble en alcohol, glicerol. 119 a 25°C
*Insoluble en éter y acetona. 178 a 100°C

ESPECIFICACIONES

	REACTIVO DE LA SOCIEDAD ESTADOUNIDENSE DE QUÍMICA (ACS, por sus siglas en inglés)	Formulario Nacional / Código de Sustancias Químicas Alimentarias (NF / FCC, por sus siglas en inglés)
Ensayo, % KOH	85.0 mínimo	85.0-100.5 (álcali total)
Límites máximos de impurezas:		
Carbonato de potasio (K ₂ CO ₃), %	2	3.5
Cloruro (Cl), %	0.01	—
Compuestos de nitrógeno (N), %	0.001	—
Fosfato (PO ₄), ppm	5	—
Sulfato (SO ₄), %	0.003	—
Metales pesados (como Ag), %	0.001	—
Metales pesados (como Pb), %	—	0.002
Hierro (Fe), %	0.001	—
Níquel (Ni), %	0.001	—
Sodio (Na), %	0.05	—
Mercurio (Hg)	—	0.1 mg/kg
Material orgánico y sustancias insolubles, ppm	—	Para pasar la prueba
Plomo (Pb), ppm	—	2
Calcio (Ca), %	0.005	—
Magnesio (Mg), %	0.002	—

MERCADOS Y USOS DEL PRODUCTO

Baterías

- Baterías alcalinas, de níquel-cadmio y níquel-hidruro metálico.
- Celdas de combustible

Sustancias químicas

- Neutralizador y control de alcalinidad en química analítica.
- Fabricación de K₂CO₃ y pirofosfato tetrapotásico.
- Absorción de NO_x, SO₃ y CO₂ en corrientes gaseosas.
- Fabricación de compuestos de potasio de alta pureza.

Electrónica

- Agente de ataque en el procesamiento húmedo de semiconductores.

ALIMENTOS

- Ajuste del pH y la alcalinidad.
- Pelado con lejía de legumbres y frutas.

Productos farmacéuticos

- Ajuste del pH y la alcalinidad.

- Reactivo, catalizador y ayuda para el procesamiento
- Suavizador de la epidermis.

Fotografía

- Fotografiado y litografía.

Textiles

- Blanqueo de textiles y mercerizado de algodón.

Gránulos de hidróxido de potasio

PERFIL DEL PRODUCTO

CALIDADES, FORMAS Y RECIPIENTES PARA EL ENVÍO

- **REACTIVO DE LA SOCIEDAD ESTADOUNIDENSE DE QUÍMICA (ACS, por sus siglas en inglés)** Tambor de fibra de 110 libras con revestimiento de bolsa polimérica (CÓDIGO 115-2118)
- **Formulario Nacional / Código de Sustancias Químicas Alimentarias (NF / FCC, por sus siglas en inglés)** Tambor de fibra de 110 libras con revestimiento de bolsa polimérica (CÓDIGO 115-2117)

UBICACIÓN DEL ENVÍO

- **Sociedad Estadounidense de Química (ACS, por sus siglas en inglés), Formulario Nacional / Código de Sustancias Químicas Alimentarias (NF / FCC, por sus siglas en inglés)** Midlothian, TX

REGLAMENTOS DE ENVÍO

Clase de peligros: 8
Etiqueta: *Corrosivo*
Número de identificación: *UN1813*
Nombre correcto de embarque: *Hidróxido de potasio, sólido*
Grupo de empaquetamiento: *II*
Cantidad informable: *1000 libras (basado en la fórmula de CASRN)*



VIDA ÚTIL RECOMENDADA

Se estima en 3 años a partir de la fecha de fabricación. Se puede producir algo de apelmazamiento dentro de un año.

DOMICILIO SOCIAL DE LA EMPRESA

General Chemical LLC
90 East Halsey Road
Parsippany, NJ 07054

EN CANADÁ

Llame al Servicio de Clientes al
(800) 631-8050 (inglés)
(866) 543-3896 (francés)

INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD DEL PRODUCTO

El hidróxido de potasio provoca quemaduras graves en la piel, los ojos y las membranas mucosas. Evite respirar el polvo y utilice con una ventilación adecuada. Puede ser fatal de ser ingerido.

Al preparar soluciones, agregue lentamente con agitación para evitar salpicaduras violentas. Utilice equipo protector adecuado cuando lo manipule y lávese concienzudamente después de su uso.

Como toda sustancia química, el hidróxido de potasio debe manipularse con cuidado. Toda persona responsable de la adquisición, uso o desecho de este producto debe familiarizarse, y lograr que las personas encargadas del manejo de este producto se familiaricen, con las precauciones de manejo y seguridad apropiadas.

Esta información se encuentra disponible en la Hoja de Datos de Seguridad del Material, que puede obtenerla comunicándose con nuestros grupos de Servicio al Cliente o de Servicio Técnico (ver el recuadro a continuación).

En caso de una emergencia con estos productos, llame al número de emergencia de 24 horas:
En los Estados Unidos únicamente (CHEMTREC) (800) 424-9300
En Canadá únicamente (CA-NUTEC) (613) 996-6666

SERVICIO TÉCNICO Y AL CLIENTE

(800) 631-8050

SITIO WEB

www.GeneralChemical.com