

SODA CÁUSTICA LÍQUIDA

Identificación del producto

Nombre químico: Hidróxido de sodio
Fórmula química: NaOH
Fabricante: Quimpac SA

Nombre comercial: Soda caustica líquida 50%
Número UN: 1824
Clase: 8 Sustancia corrosiva

Especificaciones técnicas

Parámetro	Límite inferior	Límite superior	Unidad
Hidróxido de sodio (como NaOH)	49,00	50,50	%w/w
Carbonato de sodio (como Na ₂ CO ₃)	...	0,25	%w/w
Alcalinidad total (como Na ₂ O)	38,00	...	%w/w
Cloruro de sodio (como NaCl)	...	75,00	mg/kg
Sulfato de sodio (como Na ₂ SO ₄)	...	100,00	mg/kg
Hierro (como Fe)	...	5,00	mg/kg
Plomo (como Pb)	...	5,00	mg/kg
Aspecto	Líquido transparente exento de partículas en suspensión y de olor característico		
Color	Incoloro		
Tiempo de vida	5 años a partir de la fecha de producción		

Propiedades

Peso molecular: 40,00
Punto de ebullición: 140 °C
Densidad: 1,520 g/mL a 20 °C

Solubilidad en agua: completa
Punto de congelación: 12 °C

Características químicas: Fuertemente alcalino. Absorbe CO₂ y agua del aire. Higroscópico y delicuescente. Corrosivo. Ataca metales (Zn, Al, Cu, Pb) y aleaciones (bronce y latón).

Presentación

A granel, en cisternas, cilindros x 250 kg y tótems x 1 000 kg

Usos

Preparación de la pulpa de papel, obtención de jabones y otras materias primas para detergentes. Acondicionamiento de pH de aguas residuales, industriales y potables; regeneración de ciertas resinas de intercambio iónico. Refinación de petróleo, obtención de zinc y aluminio. En la industria química obtención de tensoactivos celulósicos, preparación de emulsiones aniónicas, preparación de sulfatos, sulfitos y fosfatos de interés industrial y obtención de hipoclorito de sodio. En la industria farmacéuticas, de alimentos, plásticos y vidrio, entre otros.

Documento revisado por: Soledad Barrientos Quispe Jefe de Control de Calidad y Medio Ambiente	Documento aprobado por: Yadira Tello Pineda Gerente Técnico
Fecha de revisión: 10.04.2019	Fecha de aprobación: 10.04.2019