

SODA CÁUSTICA LÍQUIDA

Identificación del producto

Nombre químico: Hidróxido de sodio
Fórmula química: NaOH
Elaborado por: Quimex 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

Fecha de revisión:
27.10.2018

Documento aprobado por:
Yadira Tello Pineda
Gerente Técnico

Fecha de aprobación:
27.10.2018