

Caustic Soda Liquid

Description

Caustic Soda Liquid 32% is a clear to slightly cloudy aqueous solution of sodium hydroxide. It is a highly alkaline and corrosive liquid widely used in water treatment, chemical processing, and pH regulation in industrial systems.

Keterangan

Caustic Soda Liquid 32% adalah larutan natrium hidroksida berbentuk cairan bening hingga agak keruh, bersifat sangat basa dan korosif. Banyak digunakan dalam pengolahan air, pemrosesan kimia, serta pengendalian pH industri.

Technical Data

Appearance	: Colorless Liquid
Purity	: $32 \pm 0.5\%$
Specific Gravity	: 1.300 - 1.400
pH	: 14

Benefit

1. Used in the mercerization of fabrics to enhance fiber strength and luster, and to control pH during washing and dyeing.
2. Functions in pH control, acid mine drainage neutralization, and heavy metal precipitation.

Manfaat

1. Digunakan dalam proses mercerisasi kain untuk meningkatkan kekuatan dan kilau serat, serta dalam pengaturan pH saat pencucian dan pewarnaan.
2. Berperan dalam pengendalian pH larutan, netralisasi air asam tambang, dan pengendapan logam berat.

Application

1. Applied directly or diluted depending on the process requirement.
2. Typically dosed using a metering pump for accuracy and safety.

Cara Penggunaan

1. Digunakan langsung atau diencerkan tergantung kebutuhan proses.
2. Aplikasi dilakukan melalui sistem dosing pump untuk akurasi dan keamanan.

Health & Safety

- Corrosive. Can cause burns to skin, eye damage, and respiratory irritation.
- Use full PPE: chemical-resistant gloves, safety goggles, face mask, and protective clothing.

Storage

- Store in corrosion-resistant tanks or drums with tight sealing.
- Place in a shaded, well-ventilated location away from acids and flammable substances.

Shelf Life

12 months under sealed and uncontaminated storage conditions.

Packaging

- 30 Liter jerry can
- 200 Liter drum
- 1,000 Liter IBC tank

Kesehatan & Keamanan

- Bersifat korosif, dapat menyebabkan luka bakar pada kulit dan iritasi mata atau saluran napas.
- Gunakan APD lengkap.

Penyimpanan

- Simpan dalam tangki atau drum tahan korosi dan tertutup rapat.
- Letakkan di tempat teduh dan berventilasi, jauh dari bahan asam atau bahan mudah terbakar.

Masa Kadaluarsa

12 bulan jika disimpan dalam kondisi tertutup dan tidak terkontaminasi.

Kemasan

- Jerigen 30 Liter
- Drum 200 Liter
- IBC Tank 1.000 Liter