

Sodium Hypochlorite

Description

Sodium Hypochlorite (NaOCl) is a pale yellow liquid with a distinctive chlorine odor. It is a strong oxidizing agent widely used as a disinfectant in water treatment systems to eliminate harmful microorganisms.

Keterangan

Sodium Hypochlorite (NaOCl) adalah cairan berwarna kuning muda dengan bau khas klorin. Merupakan agen oksidasi kuat yang banyak digunakan sebagai disinfektan dalam sistem pengolahan air untuk membunuh mikroorganisme berbahaya.

Technical Data

Appearance	: Clear Light Yellow Green Liquid
Active Content	: >12%
Density@20°C	: 1.24 g/ml
Solubility (water)	: Soluble
pH	: 12.0 - 13.0

Benefit

1. Effectively kills bacteria, viruses, and other pathogens in water.
2. Used for disinfection of raw and wastewater.
3. Controls algae growth in tanks and water distribution pipes.

Manfaat

1. Efektif membunuh bakteri, virus, dan mikroorganisme lainnya dalam air.
2. Digunakan untuk desinfeksi air baku dan air limbah.
3. Mengontrol pertumbuhan alga dalam tangki dan pipa distribusi air.

Application

1. Typical dosage: 1–5 ppm depending on water quality and disinfection needs.
2. Can be directly dosed using automatic dosing pumps.
3. Optimal dose should be determined via laboratory tests (jar test/CL2 test).

Cara Penggunaan

1. Dosis umum: 1–5 ppm tergantung kualitas air dan tujuan desinfeksi.
2. Dapat langsung ditambahkan ke sistem air menggunakan dosing pump otomatis.
3. Dosis optimal ditentukan melalui uji laboratorium (jar test/CL2 test).

Health & Safety

- Corrosive and may cause irritation to skin, eyes, and respiratory tract.
- Use PPE: rubber gloves, safety goggles, mask.

Storage

- Store in tightly sealed chemical-resistant plastic containers.
- Keep away from direct heat, sunlight, and reactive/organic substances.

Shelf Life

6 bulan dari tanggal produksi dalam kondisi tertutup dan disimpan dengan benar.

Packaging

- Plastic drums: 30 L, 60 L, 200 L
- IBC tanks: 1000 L

Kesehatan & Keamanan

- Bersifat korosif dan dapat menyebabkan iritasi pada kulit, mata, dan saluran pernapasan.
- Gunakan APD: sarung tangan karet, kaca mata pelindung, masker.

Penyimpanan

- Simpan dalam wadah plastik tahan bahan kimia, tertutup rapat.
- Jauhkan dari panas langsung, sinar matahari, dan bahan organik/reaktif lainnya.

Masa Kadaluarasa

6 months from the date of manufacture if properly sealed and stored.

Kemasan

- Drum plastik 30 L, 60 L, 200 L
- IBC tank 1000 L