

Citric Acid

Description

Citric Acid is a white, odorless crystalline organic acid that is water-soluble. It is a weak natural acid originally derived from citrus fruits but is industrially produced via fermentation.

Keterangan

Citric Acid (Asam Sitrat) adalah senyawa organik berbentuk kristal putih, tidak berbau, dan larut dalam air. Dikenal sebagai asam lemah alami yang berasal dari buah jeruk, namun secara industri diproduksi melalui fermentasi.

Technical Data

Appearance	: White Crystal
Purity	: >99.5%
Moisture	: <0.5%
Solubility (water)	: Soluble
Bulk Density	: >0.89 g/cm ³

Benefit

1. Acts as a cleaning and descaling agent for piping systems, RO membranes, and equipment.
2. Regulates and stabilizes water pH.
3. Binds heavy metal ions as a chelating agent.

Manfaat

1. Digunakan sebagai agen pembersih dan descaling (penghilang kerak) pada sistem perpipaan, membran RO, dan peralatan.
2. Mengatur dan menstabilkan pH air.
3. Membantu mengikat ion logam berat (chelating agent).

Application

1. Dissolve citric acid in water to reach the desired concentration (typically 3–10% for cleaning purposes).
2. Use as a circulating solution to clean filters, tanks, or membranes.
3. For pH control, dosage should be based on lab testing.

Cara Penggunaan

1. Larutkan citric acid dalam air hingga mencapai konsentrasi yang dibutuhkan (umumnya 3–10% untuk pembersihan).
2. Gunakan sebagai larutan sirkulasi untuk membersihkan sistem filter, tangki, atau membran.
3. Untuk kontrol pH, dosis disesuaikan berdasarkan uji laboratorium.

Health & Safety

- Relatively safe, but high concentrations may cause skin and eye irritation.
- Use gloves, a mask, and eye protection when handling in bulk.

Storage

- Store in a cool, dry place in sealed containers.
- Keep away from moisture to prevent caking.

Shelf Life

24 months from production date if properly stored.

Packaging

- 25 kg woven bag (powder/crystals)
- 500 g – 1 kg pouch (for lab or small-scale use)

Kesehatan & Keamanan

- Relatif aman, tetapi dalam konsentrasi tinggi dapat menyebabkan iritasi kulit dan mata.
- Gunakan sarung tangan, masker, dan pelindung mata saat menangani dalam jumlah besar.

Penyimpanan

- Simpan di tempat kering, sejuk, dan tertutup rapat.
- Hindari paparan kelembapan karena dapat menggumpal.

Masa Kadaluarasa

24 bulan sejak tanggal produksi jika disimpan dengan benar.

Kemasan

- 25 kg woven bag (bentuk bubuk/kristal)
- 500 gram – 1 kg pouch (untuk penggunaan laboratorium)