

HIPOCLORITO DE SODIO 15% plus

(Purity Grade)

Fórmula química

Na Cl O

Outras designações

Monoxoclorato de sódio
(recomendado pela UIQPA).
Hipoclorito, lexívia, água de Javel

Designações estrangeiras

Hypochloride de soude (fr.),
Sodium hypochlorite (ing.)
Natriumhypochloritlauge (alem.)

Propriedades físicas

O hipoclorito sódio é um líquido amarelo claro que pode ser diluído em água em qualquer proporção.

A sua densidade é aproximadamente 1,2.
Na realidade o líquido é uma solução de hipoclorito que contém ainda uma percentagem considerável de hidróxido de sódio.

Propriedades químicas

O hipoclorito em solução decompõe-se facilmente com maior ou menor rapidez conforme as condições de armazenagem e o fim a que se destina.

Em meio ácido decompõe-se rapidamente, mas é bastante mais estável em meio alcalino. A decomposição natural é tanto mais rápida quanto mais elevada a concentração da solução. **Uma solução comercial** pode perder 0,2° clorométricos por dia às temperaturas ambientes e ao abrigo da luz. À medida que prossegue a desconcentração, a velocidade de decomposição vai diminuindo.

Tem efeito acelerador a luz, a temperatura (uma elevação de 5° C duplica a velocidade de decomposição) e a presença de alguns metais tais como o ferro, cobalto, o níquel, o cádmio e respectivas ligas, incluindo os aços inoxidáveis.

Devido à presença do cloro activo, a solução de hipoclorito em concentrações médias ou elevadas é bastante reactiva.

São fundamentais as suas propriedades oxidantes.



Apresentação comercial

O produto "Purity Grade" pode ser expedido em: Cisternas de 20 ton, Contentores de 1250 Kgs e em Tambores homologados de 70 e 35 Kgs sob a forma de uma solução que contém **150 a 170 gramas de cloro activo** por litro, apresentando ainda 1 a 2% de hidróxido de sódio e poucos vestígios de algumas impurezas.

Aplicações

Resultam da sua elevada presença de cloro activo, aproveitando-se as suas fortes propriedades oxidantes:

— **como desinfectante e germicida nos equipamentos e nas instalações de tratamento de águas potáveis e industriais**, assim como em algumas indústrias alimentares

— **nas águas de piscinas** (com especial relevância nas piscinas interiores em que se exige uma temperatura elevada, boa desinfecção e **poucos odores a cloro**) e/ou nas exteriores, quando fortemente expostas.

.....**nas águas quentes sanitárias e nos sistemas de ar condicionado** (para desinfecção geral e cuidada prevenção da **bactéria Legionella**)

— Em relação ao Hipoclorito de Sódio comercial (mesmo o de boa qualidade com (13%) o cloro activo deste produto "Plus" no tratamento o de águas de consumo publico, tem a grande vantagem de manter a sua actividade durante muito mais tempo reduzindo assim o consumo e os custos de exploração das Unidades de Tratamento.

Apresenta igualmente a vantagem de poder ser armazenado durante um período mais longo.

Normas de segurança

Manter a embalagem bem fechada, em sítio fresco, seco e ventilado. Consultar a Ficha de Segurança.

