

BOLETIM TÉCNICO

Produto: **HIPOCLORITO DE SÓDIO**
SODIUM HYPOCHORITE

CAS: 7681-52-9

APRESENTAÇÃO

Sinônimo: Água Sanitária Concentrada; Água de Lavadeira.

Fórmula molecular: NaClO

Peso molecular: 75,50

ONU No : 1791 - Classe de risco: 8 - No de Risco: 85

PROPRIEDADES

Aspecto: Solução aquosa alcalina contendo cerca de 12,5% de Hipoclorito de Sódio ou 12% de cloro ativo.

Cor: coloração amarela

Odor: característico.

Concentração: 10 a 14 % Densidade: 1,2 (solução a 12% NaClO)

pH: 9 a 11 (solução a 5% em peso, a 25°C).

Solubilidade: Completamente solúvel em água. Produto corrosivo de odor forte e irritante, requer muito cuidado no manuseio.

SUGESTÕES DE APLICAÇÃO

O hipoclorito de sódio encontra inúmeras aplicações, sendo as principais: branqueamento de celulose e têxteis, tratamento de efluentes, produção de água sanitária, produtos de limpeza, tinturaria e como Alvejante. Como intermediário na produção de diversos produtos químicos e onde quer que possam ser aproveitadas suas propriedades oxidantes, branqueantes e desinfetantes. No uso doméstico o hipoclorito de sódio pode ser utilizado na limpeza em geral. Mas sempre deverá ser levado em consideração a alta concentração do produto, que situa-se em um teor de cloro ativo 4 vezes maior que o teor de cloro ativo da água sanitária comumente comprada no mercado (à 3%). O hipoclorito de sódio é o desinfetante mais amplamente utilizado e o componente ativo dos desinfetantes domésticos como a água sanitária. Apresenta ação rápida e baixo custo. É um alvejante usado no clareamento de roupas (água de lavadeira). É usado no tratamento de piscinas. Sendo agente anti-séptico, é usado na limpeza de casas, hospitais, etc. É uma importante arma doméstica contra os microrganismos. Em quantidades apropriadas é utilizado na desinfecção da água potável. Em pequenas quantidades pode ser adicionado à água para lavagem de vegetais. O hipoclorito de sódio é utilizado na desinfecção de água e de superfícies. Possui ação germicida, virucida e desodorizante. É relativamente pouco irritante e pouco tóxico quando comparado com produtos contendo fenol ou formol, e é de baixo custo. Apresenta como desvantagem o odor forte e característico, a ação descolorante e ação corrosiva sobre metais. Para fazer a água sanitária use-se 1 litro de hipoclorito de sódio para 3 litros de água potável.

ARMAZENAMENTO

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis. Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos; Cuidado! Produto cáustico, irritante da pele, dos olhos e mucosas; Utilize material de proteção no seu manuseio; Mantenha o produto em sua embalagem original; Não reutilize embalagens vazias do produto; Evitar o contato com outros produtos químicos.