



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

HIPOCLORITO DE SÓDIO 10/12%

Data: 27/08/2021

Página 1 de 2

**Nome do produto:** Hipoclorito de Sódio 10/12%

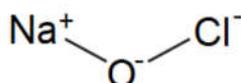
**Sinônimo:** Hipoclorito.

**N° CAS:** 7681-52-9.

**Fórmula molecular:** NaClO

**Peso molecular:** 74,44

**Fórmula estrutural:**



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Hipoclorito de Sódio 10/12% é uma solução aquosa de Hipoclorito de Sódio, alcalina, de coloração amarelada e odor característico.

O Hipoclorito de Sódio é um sal derivado do ácido hipocloroso, obtido a partir da ação do Cloro com Soda Cáustica em solução aquosa a frio.

- Os hipocloritos são oxidantes enérgicos devido a sua capacidade de fornecerem oxigênio no estado atômico, segundo a seguinte reação de decomposição:



- O Hipoclorito de Sódio é solúvel em água, causando uma reação alcalina devido a hidrólise, conforme reação que segue:



HClO = Ácido Hipocloroso.

OH<sup>-</sup> = Hidroxila (no caso Hidróxido de Sódio, ou seja, soda cáustica).

- O Hipoclorito de Sódio se decompõe facilmente com o calor, formando íons clorato e cloreto, conforme reação:



A concentração inicial de Hipoclorito de Sódio é de 10 a 12%. Por se tratar um agente oxidante muito forte, sua validade é de no máximo 3 meses, desde que acondicionado em ambiente seco e fresco e com a embalagem inviolada, para evitar a formação de outros componentes devido à umidade ou decomposição devido ao calor.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

**HIPOCLORITO DE SÓDIO 10/12%**

Data: 27/08/2021

Página 2 de 2

Em condições adversas a essa, a qualidade do produto é comprometida, ou seja, em temperaturas acima de 25 °C e exposto à chuva e intempéries o produto perde suas características oxidantes, inativando-o para o fim que se destina.

### ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aparência	-	Amarelo claro esverdeado
Concentração de NaOH	g/L	Aprox. 7,50
Concentração de NaClO	g/L	Aprox. 150,00
Concentração de NaClO na fabricação	% m	13,2 - 14,5
Concentração de NaClO disponível (no momento da venda)	% m	10,00 - 12,00
Densidade	kg/L	Aprox. 1,200

### APLICAÇÕES:

O Hipoclorito de Sódio 10/12% possui propriedades branqueantes, oxidantes e desinfetantes. É utilizado na fabricação de água sanitária, no branqueamento de celulose e têxteis, tinturaria, tratamento de água de piscinas, tratamento de efluentes, entre outras aplicações.

### MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra gases ácidos.

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente, abaixo de 25 °C. Conservar na embalagem de origem, fechada.