

# CLORINE LS

## PRODUTO DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO PARA APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA ALIMENTAR

### CARACTERÍSTICAS

- É um produto líquido, fortemente alcalino, com elevado teor de cloro, tensoativos e complexantes, permitindo a sua utilização em águas muito duras ou na limpeza de superfícies com elevado teor de matéria inorgânica. Pode ser aplicado sobre a maioria das superfícies com componentes em aço inox, ferro, plástico e vitrificados.
- É indicado para aplicação em circuito fechado, dado que não possui características espumantes.

### APLICAÇÕES

- **CLORINE LS** tem múltiplas aplicações, sendo especialmente indicado para todos os trabalhos na Indústria Alimentar onde se exija uma forte ação de limpeza e higienização com bom poder de complexação, aliado ao branqueamento da mesma.

#### EXEMPLOS

- enchedora mecânica
- tanques de transporte e armazenamento de bebidas
- circuitos de transporte em fábricas de cerveja, vinho, refrigerantes, água mineral e azeite
- aplicação por máquinas de alta pressão
- ordenhadoras mecânicas
- tanques de refrigeração e transporte

## MODO DE EMPREGO

- Enxaguar previamente com água fria as superfícies a limpar.
- Usar uma solução do produto a uma concentração de 100mL em 10L de solução (1%) durante 15-20 minutos se for para aplicação em ordenhadoras mecânicas ou em tanques de refrigeração e transporte. Nas restantes aplicações, a concentração da solução deverá ser entre 50mL a 100mL em 10L de solução (0,5-1%), consoante a temperatura, o tempo de contacto e a velocidade de circulação.
- Enxaguar novamente com água até total remoção do produto.

## CONTROLO DA SOLUÇÃO

### MODO OPERATÓRIO

- Toma de 100mL de solução
- Adicionar alguns cristais de iodeto de potássio
- Adicionar cerca de 10mL de ácido acético a 50%
- Titular com tiosulfato de sódio 0,1N até a solução ficar amarelo pálido
- Adicionar cerca de 1mL de solução de amido. A solução deverá ficar azul
- Continuar a adicionar tiosulfato de sódio até que a solução se torne incolor

### CÁLCULOS

Concentração de CLORINE LS (%) = Volume gasto  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ (mL)  $\times$  0,12

## PROPRIEDADES

### FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido de cor amarelada
- Odor: Forte odor a cloro
- Densidade ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ): 1,14 - 1,18
- pH: 13,0 - 14,0
- pH (1%): 11,0 - 13,0
- Teor de sólidos (%): 23,0 - 26,0
- Teor de cloro (%): 3,0 - 4,0
- Solubilidade: Total em água

PRAZO DE VALIDADE: 6 MESES



<b>EDIÇÃO: 10</b>	<b>DATA DE REVISÃO: 26 NOV. 2020</b>	<b>PÁGINA: 2/3</b>
Rua Professor Egas Moniz, 57 Olival do Santíssimo Apartado 2007 1686-901 Caneças	DATA DE EMISSÃO: 18 JUN 12	Telef.: 21 980 05 05 21 980 50 27/ 219805441 Fax: 21 980 53 12

#### CUIDADOS ESPECIAIS

- Usar equipamento de proteção individual (luvas, óculos, máscara, avental...).
- Não misturar com produtos ácidos porque adquire um elevado poder oxidante.
- Apesar de CLORINE LS ter uma boa estabilidade, não se recomenda o armazenamento do produto por tempos prolongados nem em locais expostos ao sol ou a temperaturas elevadas. Armazenar à temperatura ambiente, em embalagem fechada, e na embalagem de origem.
- Consultar a ficha de dados de segurança para mais informações.



<b>EDIÇÃO: 10</b>	<b>DATA DE REVISÃO: 26 Nov. 2020</b>	<b>PÁGINA: 3/3</b>
-------------------	--------------------------------------	--------------------