

DESCRIÇÃO:

Desinfetante líquido clorado para a indústria alimentícia em geral.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA:

Hipoclorito de sódio.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado Físico:	Líquido límpido.
Cor:	Amarelo.
pH 1%:	10,5 – 11,5
Densidade (20°C):	1,160 - 1,260 g/cm ³
% Cloro:	10,0% – 12,0%

MÉTODO DE ANÁLISE PARA CONTROLE DE QUALIDADE:

- 1 - pH do produto à 1% (p/v), técnica potenciométrica.
- 2 - Densidade relativa a 25°C.
- 3 - Toma-se um erlenmeyer de 250 ml, contendo 50 ml de água destilada e uma barra magnética. Adiciona-se, sob agitação, 10 ml de Iodeto de Potássio (KI) à 10% e 10 ml de H₂SO₄ 12N. Junta-se 10 ml da solução à 1% (v/v) do produto e 1 ml de goma de amido como indicador. Titula-se com solução de Tiosulfato de Sódio (Na₂S₂O₃ . 5H₂O) 0,1N e leva-se o volume gasto a expressão:

$$\%Cl_2 = \frac{Vg \times 3,543}{Densidade}$$

CONCENTRAÇÃO DE USO:

Amostrar 10ml da solução de uso de XY-12 em erlenmeyer e adicionar, sob agitação, 10 ml de Iodeto de Potássio (KI) à 10%, 10 ml de H₂SO₄ 12N e 1 ml de goma de amido como indicador. Titula-se com solução de Tiosulfato de Sódio (Na₂S₂O₃ .5H₂O) 0,1N e leva-se o volume gasto a expressão:

$$\%Cl_2 = Vg \times 2,93$$

PARA USO ESPECÍFICO CONSULTE SEU ESPECIALISTA **ECOLAB**.