

Perfil Técnico**WHISPER V****DESCRIÇÃO:**

Desinfetante líquido, à base de quaternário de amônio de 5ª geração para uso em indústrias processadoras de alimentos e bebidas.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA:

Produto à base de quaternário de amônio.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado Físico:	Líquido límpido.
Cor:	Incolor a amarelado.
pH1%:	5,5 - 7,5
Densidade (25°C):	0,970 - 1,010 g/cm ³
%MAC:	7,0% - 8,2%

MÉTODO DE ANÁLISE PARA CONTROLE DE QUALIDADE:

1 - pH do produto, solução a 1% (v/v), técnica potenciométrica.

2 - Densidade relativa à 25°C.

3 – Determinação de %MAC (Matéria Ativa Catiônica):

Reagentes:

Solução de azul de metileno
Clorofórmio PA
Dodecil sulfato de sódio 0,004M

Procedimento:

- Pesar 10 g do produto e diluir para 1000 ml em balão volumétrico. Solução 1%.

- Amostrar 10ml da solução do produto em uma proveta de boca esmerilhada de 100ml e adicionar 25ml de solução de azul de metileno e 15ml de Clorofórmio PA.

- Agitar e diminuir a pressão interna da proveta destampando-a cuidadosamente.

- Titular com Dodecil Sulfato de Sódio 0,004M gota a gota, tampando, agitando e esperando as fases se separarem. O ponto final da titulação é indicado quando ambas as fases tiverem a mesma intensidade de azul.

Cálculo:

$$\%MAC = Vg \times 1,368$$

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

Perfil Técnico**WHISPER V****CONCENTRAÇÃO DE USO:**

Amostrar 10mL da solução de Whisper V em um erlenmeyer de 250mL e adicione 5 gotas de Indicador Quaternário e misture. Titule com a solução de Dodecil Sulfato de Sódio n°10, gota a gota até que a cor mude de azul-esverdeado para cinza. Anote o volume gasto (Vg).

$$\% \text{Whisper V} = Vg \times f \times 0,372$$

Indicador Quaternário: Dissolver 0,1213g de Azul de bromofenol em 0,9L de água destilada. Adicionar 0,1275g de Alaranjado de metila e misture. Avolumar com água destilada até 1,0L e armazenar em frasco de vidro âmbar.

Dodecil Sulfato de Sódio n°10: Dissolver 3,1587g de Dodecil sulfato de sódio com água destilada até 1 litro.

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