

## DISPERSÃO AQUOSA DE PRATA

**BioQTN Silver Ag** possui uma síntese inovadora de nanopartículas de prata, baseada na redução da prata, através de uma combinação inédita de polissacarídeos de origem marinha e de um agente redutor. As nanopartículas, produzidas com a tecnologia **BioQTN** apresentam diversas vantagens, entre elas, é de destacar a sua biocompatibilidade.

## IDENTIFICADORES

- EC Nº: 231-131-3
  - Nº CAS: 7440-22-4
  - UN 3077 9 / PGIII
  - Nº REACH: Um número de registo não é válido para esta substância, uma vez que a substância ou as suas aplicações estão isentas de registo. A tonelagem anual não requer registo ou o seu registo está previsto para uma data posterior.
- WGK Germany: 3

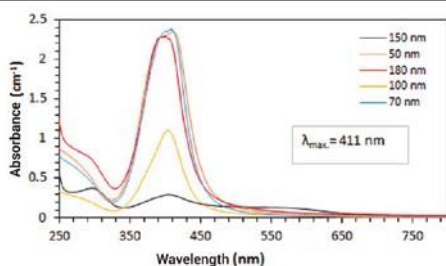
## ARMAZENAMENTO

Gamas de temperatura de armazenamento: 2-8 °C (temperatura recomendada); 9-25 °C (temperatura aceitável). Não congelar. Proteger da luz solar e do calor.

## EMBALAGEM

Embalagem de plástico de 1 e 5 litros.

## PROPRIEDADES ÓTICAS



## DADOS FÍSICO-QUÍMICOS DO PRODUTO

- **Peso molecular:** 107.87 g/mol
- **Cor:** amarelo claro a castanho
- **Estado físico:** líquido
- **Concentração de prata total:** 0.2-2 mg/ml
- **Densidade a 20 °C:** 0.991 ± 0.04 g/ml
- **Morfologia:** Esférica
- **Potencial Zeta:** 33.8±1.9 mV
- **pH:** 3.5±0.5
- **Pureza:** 97 %
- **Superfície da partícula:** citrato de sódio e polissacarídeos
- **Solvente:** água
- **Diâmetro hidrodinâmico das partículas (DLS) –** (baseado no ISO 13320): <2 µm
- **Área de Superfície Específica (BET):** 2.2±0.2 m<sup>2</sup>/g
- **Período de novo teste recomendado:** 6 meses

## INSTRUMENTAÇÃO

- **Propriedades espectrais:** Espectrometro PG Instruments-T80 UV-VIS
- **Diâmetro hidrodinâmico / potencial Zeta:** Malvern Zetasizer nano ZS

A BRinova garante que à data de lançamento ou à data de subseqüentes novos testes, este produto segue a informação que consta neste documento.

