

## DISPERSÃO AQUOSA DE PRATA

**BioQTN Silver Ag** possui uma síntese inovadora de nanopartículas de prata, com base na redução da prata, por uma combinação inédita de polissacáridos de origem marinha e de um agente redutor. As nanopartículas produzidas com a tecnologia **BioQTN** apresentam uma gama de vantagens, dentre elas, podemos destacar sua biocompatibilidade, de forma a respeitar a eco-síntese e colaborar com a proteção do meio ambiente.

## IDENTIFICADORES

- EC N°: 231-131-3
- N° CAS: 7440-22-4
- UN 3082
- N° REACH: Um número de registo não está disponível para esta substância, já que a substância ou os seus usos estão isentos do registo, a tonelagem anual não requer registo ou este registo está previsto para uma data posterior.
- WGK Germany: 3

Armazenar o produto em temperaturas entre 2°C e 8°C e ao abrigo da luz.

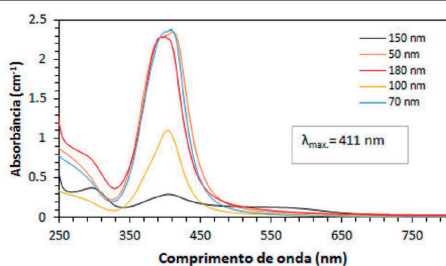
## APRESENTAÇÃO

Frascos plásticos a conter 1L.

## PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Peso molecular:** 107.87 g/mol
- **Cor:** amarelo claro a castanho
- **Estado Físico:** líquido
- **Diâmetro das partículas (TEM):** 20-190 nm
- **Concentração nanopartículas:** 0.6 mg/ml
- **Densidade a 20°C:** 0.991±0.04 g/ml
- **Morfologia:** esférica
- **Potencial zeta:** 33.8±1.9 mV
- **pH da solução:** 3.6±0.5
- **Pureza:** 97%
- **Superfície da partícula:** citrato de sódio e polissacárido
- **Solvente:** Água
- **Diâmetro hidrodinâmico das nanopartículas (DLS) – (baseado na ISO 13320):** 45-190 nm
- **Área específica superficial (BET):** 2.2±0.2 m<sup>2</sup>/g

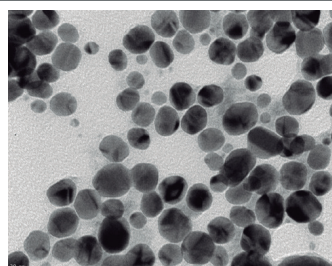
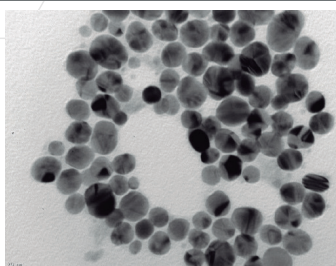
## PROPRIEDADES ÓTICAS



## INSTRUMENTAÇÃO

- **Diâmetro e morfologia:** TEM Zeiss EM902 A
- **Propriedades espectrais:** Espectrometro PG INSTRUMENTS-T80 UV-VIS
- **Diâmetro Hidrodinâmico/Potencial Zeta:** Malvern Zetasizer nano zs

## MORFOLOGIA



A BRinova garante que, no momento do lançamento ou na data do novo teste subsequente, este produto siga as informações contidas nesta publicação.

