

# FICHA TÉCNICA

# Bio PAint

## DISPERSÃO AQUOSA DE PRATA

**Bio PAint Ag** é uma dispersão aquosa de prata com baixa toxicidade e baixo potencial de sensibilização, desenvolvido especificamente para a proteção contra bactérias e fungos. A tecnologia **BioPAint** possui compatibilidade para o uso como aditivo em tintas, proporcionando uma ação eficaz contra microrganismos e a utilizar uma baixa concentração de prata. Aditivo ideal para uso em uma ampla gama de processos em base aquosa. A sua eficácia foi testada, com base na ISO 22196:2011 contra microrganismos como: *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium* e *Candida albicans*. Está comprovado que reduz o crescimento desses microrganismos em até 99.99 %.

### IDENTIFICADORES

- EC Nº: 231-131-3
- Nº CAS: 7440-22-4
- UN 3082
- 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

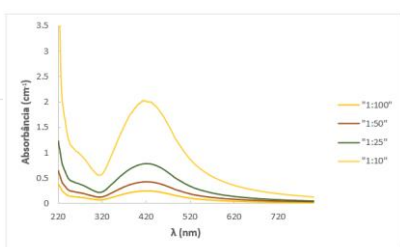
Armazenar o produto ao abrigo da luz e do calor. Gamas de **temperaturas de armazenamento:** 2-8 °C (temperaturas recomendadas); 9-25 °C (temperaturas aceitáveis). **Não congelar.**

### APRESENTAÇÃO

Frascos plásticos a conter 1L.

- **Peso molecular:** 107.87 g/mol
- **Cor:** amarelo claro a castanho
- **Estado físico:** líquido/ **morfologia:** esférica
- **Diâmetro hidrodinâmico das partículas (DLS)** – (baseado na ISO 13320): <2 µm
- **Potencial zeta:** -17.5±1.3 mV
- **Concentração em massa de prata total:** 0.2-2 mg/ml
- **Densidade a 20 °C:** 0.9953±0.01 g/ml
- **pH:** 8.8±0.2
- **Solvente:** Água
- **Diluição recomendada:** 0.25-0.5 % (v/v) (eficaz contra microrganismos, baseado em testes realizados e em conformidade com a norma ISO 22196:2011)
- **Período de novo teste recomendado:** 6 meses

### PROPRIEDADES ÓTICAS



### 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 subsequentes novos testes, este produto segue a informação que consta neste documento.



R. Fernanda Seno, 6, Évora, 7005-485, Portugal  
Website: [www.brinova.eu](http://www.brinova.eu)  
Email: [contato@brinova.eu](mailto:contato@brinova.eu)

Um produto

**BRinova**