

POLYDISPERSE GLDA Na₄

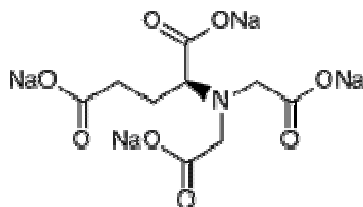
Nome Comercial: POLYDISPERSE GLDA Na₄
Nome Químico: L-glutamic acid N,N-diacetic acid, tetrasodium salt
Fornecedor: Polyorganic Tecnologia Ltda
Endereço: Av. Vereador José Diniz, 3651 – 8º Andar - Campo Belo – São Paulo, SP
CEP: 04603-004 Site: www.polyorganic.com.br Fone: (11) 50444445
CAS No. 51981-21-6

Propriedades físico-químicas

Fórmula Molecular: C₉H₉NO₈ Na₄

Peso Molecular: 351.1

Fórmula Estrutural:



Descrição:

Polydisperse GLDA Na₄ é um agente quelante de última geração, elaborado com base na bioquímica do açúcar, é ecologicamente correto devido sua alta degradabilidade e baixa toxicidade. Este produto é um excelente sequestrante para os sais de Cálcio, Bário, Ferro, Magnésio, Níquel, Zinco e outros, atua em ampla faixa de pH. É altamente solúvel e tem excelentes propriedades eco toxicológicas, e alta estabilidade mesmo em meio altamente alcalino. Polydisperse GLDA possui excelente solubilidade em meio caustico e atua fortemente na remoção de manchas, quando utilizado em formulações de uso têxtil. Produto de base natural e altamente sustentável por ser originalmente de fontes renováveis. Testes revelam que o produto é 100% biodegradável. Biodegradabilidade altamente superior aos derivados do EDTA.

O Polydisperse GLDA Na₄ é um brilhante exemplo de um material sustentável e inovador que pode agregar valor ao seu produto. Oferece valor agregado de uma perspectiva econômica e ecológica e deve, portanto; ser considerado um produto quelante rentável, seguro e mais ecológico. Agente quelante muito efetivo e não contribui com a eutrofização.

Polydisperse GLDA NA4 é um agente quelante multi propósito devido sua alta pureza, solubilidade e estabilidade mesmo em meio altamente alcalino. Um importante parâmetro deste produto é sua estabilidade na viscosidade das soluções, em temperaturas mais elevadas.

Produto altamente solúvel em meio de ácidos e álcalis fortes, não alterando suas propriedades quelantes. Polydisperse GLDA NA4 por ser altamente solúvel, reduz a quantidade de água nas formulações, de aspecto líquido claro e límpido e favorece a elaboração de produtos mais concentrados.

Polydisperse GLDA NA4 tem alta estabilidade térmica e inicia sua decomposição em temperaturas acima de 200°C, produto extremamente estável, até mesmo sobre condições alcalinas.

Especificações:

Aparência	líquido claro
Odor	Levemente amoniacal
Pureza	47.4 mín.
Densidade g/cm ³	1.400
Viscosidade (mPas)	90 - 150

Principais aplicações:

Polydisperse GLDA Na4 é largamente utilizado como sequestrante de metais para efetivo controle da dureza da água em formulações de detergentes e produtos para lavanderia têxtil. Este o produto tem uma importante atuação na redução do efeito de metais sobre formulados a base de peróxidos, mantendo a estabilidade das soluções.

Polydisperse GLDA Na4 também pode é extensivamente utilizado devido suas propriedades químicas e físicas quelantes de de íons metálicos, e também fornecendo elementos essenciais para plantas em crescimento.

Embalagens e Armazenagem:

Bombonas plásticas de PP, contendo 50 ou 200 kg

Aplicações:

Adição de pequenas quantidades do Polydisperse GLDA Na4 evita a formação de sulfatos e carbonatos e garante a estabilização de formulações evitando turbidez que podem ser causadas por sais de Ca e Mg.

Surfactantes aniônicos na presença de águas duras (salinas) provocam turbidez das soluções. Ao adicionar pequena quantidade de Polydisperse GLDA na água à ser utilizada nestas formulações, a complexação de íons metálicos é imediata e evita reações indesejáveis com surfactantes aniônicos, promovendo aspecto límpido e permanente às formulações.

Formulações contendo GLDA e Álcool Etoxilado, garantem efetividade na quelação de metais e mantém as formulações límpidas e com baixa formação de espuma. Polydisperse GLDA tem ação biocida dando maior proteção às formulações e maior shelf life.

.....
Poder de Sequestrante : (mg/g produto)

Produto	CaCO ₃	Ca ²⁺	Cu ²⁺	Fe ³⁺	Mg ²⁺	Mn ²⁺	Zn ²⁺
Polydisperse Glda Na4	134	54	85	75	33	73	88

.....
Informações gerais:

.....
As informações técnicas que apresentamos a sua empresa representam o melhor de nosso conhecimento, quer verbal ou por escrito, são dadas de boa fé. Nossa orientação não o desobriga de verificar informações atualizadas, especialmente o contido em Boletins Técnicos, FISPQs e Fichas de Inspeção e Segurança de Produtos Químicos, e de testar nossos produtos quanto a sua aplicabilidade para os processos e usos pretendidos. A aplicação, uso e processamento de nossos produtos e de produtos manufaturados por vossa empresa estão além de nosso controle, e, ainda, sob inteira responsabilidade do produtor. Nossos produtos são vendidos e nosso apoio técnico é dado de acordo com a versão corrente e das nossas condições gerais de venda e entrega. Tudo em conformidade com as solicitações de nossos clientes.