



Uma alternativa segura, econômica e livre de parabenos para cuidados pessoais

Kalama® e Purox®

Conservantes de benzoato e antimicrobianos para conservação de lenços umedecidos

- **Confiança global:** Controlam fungos, mofo e bactérias em lenços umedecidos e outras formulações de cuidados pessoais com pH até 6,5 (aprovados para uso em produtos com e sem enxágue)
- **Mais alta pureza disponível:** Praticamente inodoros e incolores (estabilidade de cor superior em relação a outras alternativas de parabenos e benzoatos de baixa pureza, que podem amarelar), livre de impurezas irritantes, baixo teor de água
- **Versáteis:** Podem ser usados em combinação com outros materiais ou potencializadores para ampliar a conservação
- **Verdes:** Autorizações para uso em produtos certificados por programas de selo verde, como Ecocert COSMOS, Ecolabel da UE e Nordic Swan
- **Suaves:** Benzoato de sódio é considerado não irritante para a pele por uma avaliação da OMS

Uma alternativa mais segura para aplicações de lenços umedecidos para cuidados pessoais

Lenços umedecidos impõem muitos desafios exclusivos para o formulador. Longos tempos de armazenamento, evaporação, e interação entre a fórmula líquida e o substrato são complicações que tornam lenços umedecidos particularmente suscetíveis à contaminação microbiana. Além disso, preferências do consumidor e restrições regulatórias cada vez mais favorecem conservantes sem parabenos, sensibilizadores e doadores de formaldeído.

Benzoato de sódio Purox® S, benzoato de sódio Kalama® e álcool benzílico Kalama® são alternativas seguras, suaves e eficazes para conservar o frescor e manter a integridade de lenços umedecidos para cuidados pessoais e bebês. Ao contrário de outras alternativas a conservantes sob pressão, eles são **econômicos, eficazes mesmo em baixos níveis de uso, não interferem no perfil de fragrância desejado** e oferecem **boa estabilidade de cor e viscosidade**.

Ingredientes ultrapuros de um fornecedor confiável global

Embora o ácido benzoico exista naturalmente em frutas, no cravo e na canela, o ácido benzoico Purox é produzido sinteticamente em nossas instalações de escala mundial em Kalama, Washington, EUA, e Roterdã, Holanda. Ele também é usado para produzir nossos benzoatos de alta qualidade em nossas operações com certificação FSSC 22000, um programa de certificação reconhecido pela GFSI.

Utilizando uma inovadora tecnologia de purificação, a Emerald produz o grau mais puro de ácido benzoico disponível — com um **nível de pureza garantido de pelo menos 99,98%** — para satisfazer os mais elevados padrões de qualidade de nossos clientes. É considerado GRAS (FDA dos EUA) e aprovado pela Comissão da UE para os usos e níveis permitidos.



Emerald Performance Materials®
Kalama Chemical



Benzoato de sódio Purox® S e Kalama®

Normalmente usado entre 0,1 e 0,5%, sozinho ou com outros antimicrobianos. Pouco impacto na viscosidade. Usa espessante estável de sal.

Forma: grãos brancos, livres de pó (Purox), denso, pó, extrudado (Kalama)

Pureza: 99,98% mín. (Purox), 99,0% mín. (Kalama)

pH: eficaz sozinho até 5,5*

% de solubilidade a 25 °C:

- Água — 62,0
- Propilenoglicol — 15,6
- Glicerina — >2,0
- Óleo mineral — teor muito baixo
- Miristato de isopropila — 0,2
- Ciclopentasiloxano — negligenciável
- Dimetilpolissiloxano — negligenciável

Formulação do modelo: Lenços umedecidos (líquido), pH 6,0†

Ingrediente	Função	Porcentagem de peso
Fase A		
Água	Veículo	38,60
Glicerina	Umectante	5,00
Fase B		
Benzoato de sódio Purox® S	Conservante	0,50
Óleo mineral	Emoliente	2,00
Vitamina E	Antioxidante	0,20
Glucate DO	Emulsificante	0,20
Polímero acrílico modificado	Emulsificante polimérico	0,25
Fase C		
Hidróxido de sódio (5%)	Regulador de pH	0,25
Fase D		
Glicosídeo de coco	Surfactante	2,00
Fase E		
Água	Veículo	50,80
Álcool benzílico Kalama®	Conservante	0,20

* Pode ser combinado com outros antimicrobianos para aumentar o alcance de eficácia de pH

† Aprovado em todos os testes de eficácia da EP

Álcool benzílico Kalama®

Normalmente usado entre 0,3 e 0,5% com outros antimicrobianos. Ligeiro impacto na viscosidade.

Forma: líquido incolor

Pureza: 99,0% mín.

pH: eficaz até 8,0

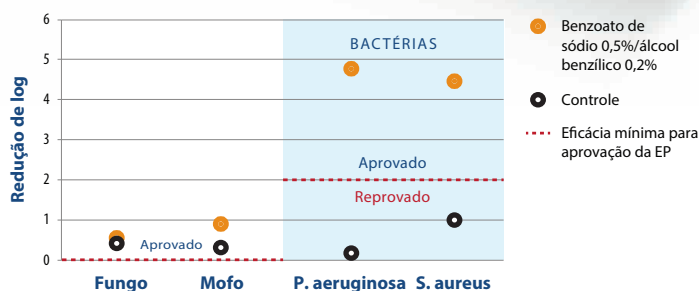
% de solubilidade a 25 °C:

- Água — 4,0
- Propilenoglicol — 100,0
- Glicerina — 100,0
- Óleo mineral — 1,4 a 1,6
- Miristato de isopropila — >2,0
- Ciclopentasiloxano — >2,0
- Dimetilpolissiloxano — 0,5

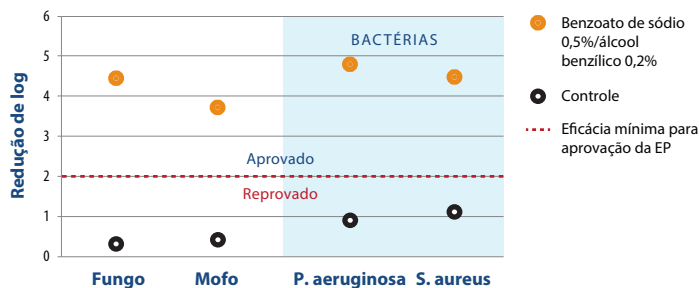
Purox®



Resultados de eficácia da EP de 2 dias: Lenços umedecidos (líquido), pH 6,0



Resultados de eficácia da EP de 14 dias: Lenços umedecidos (líquido), pH 6,0



Atendimento ao cliente — Américas

Emerald Kalama Chemical, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683 USA
+1.800.223.0035 ou +1.360.954.7100
kalama@emeraldmaterials.com

Atendimento ao cliente — EMEA

Emerald Kalama Chemical, BV
Mijnweg 1
6167 AC Geleen, Netherlands
+31.88.888.0512 ou +31.46.702.2911
purox.info@emeraldmaterials.com

Atendimento ao cliente — Ásia/Pacífico

Emerald Performance Hong Kong
1708 Shui on Centre, 6-8 Harbour Road
Wanchai, Hong Kong, China
+1.852.2598.7990
kflex.asia@emeraldmaterials.com