



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

Kalama® e Purox®

Conservantes de benzoato e antimicrobianos para cuidados pessoais

- **Confiança global:** Seguros e eficazes em formulações 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), 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 cuidados pessoais e cosméticos

Benzoato de sódio, ácido benzoico e álcool benzílico Kalama® e Purox® são soluções seguras e eficazes para conservar o frescor e manter a integridade de formulações para cuidados pessoais — controlando de fungos, mofo e bactérias em formulações com pH até 6,5 — enquanto também satisfazem a demanda dos consumidores por **rótulos limpos, sem parabenos, doadores de formaldeído ou sensibilizadores.**

Conservantes de benzoato Kalama e Purox oferecem o equilíbrio ideal entre eficácia, economia e perfil amigável para o consumidor de um conservante.

Ingredientes ultrapuros de um fornecedor confiável global

Embora o ácido benzoico exista naturalmente em muitas 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



Purox®

		Propriedades	% solubilidade a 25 °C	Dicas de formulação	Aplicações										
					Creme para rosto/pescoço/corpo	Xampu	Condicionador	Chuveiro/banheira	Antiperspirante/desodorante	Fragrância	Lenços umedecidos	Cuidado bucal	Higiene feminina	Resfriador/tosse/dor	Pomadas/loções tópicas
Ácido benzoico	Purox® B para Alimentos/ Fármacos <i>USP / NF / EP / JP</i>	pH: 4,0 (não medido devido à baixa solubilidade em água) Pureza: 99,98% mínima Forma: flocos ("lascas")	<ul style="list-style-type: none"> Água: ~1,7 (pH 4,5), ~0,5 (3,5), <0,08 (2,5) Propilenoglicol: 3,5 Glicerina: 0,85 Óleo mineral: teor muito baixo Miristato de isopropila: 6,0 Ciclopentasiloxano: 0,3 Dimetilpolisiloxano: 0,1 	Eficaz com pH 3 a 6,5. Pouco impacto na viscosidade. Normalmente usado entre 0,3 e 0,5 wt% e em combinação com outros conservantes.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Purox® S em Grãos <i>NF / FCC / EP / BP / JP</i>	pH: ligeiramente alcalino Pureza: 99,9% mínima (Purox), 99,0% mínima (Kalama) Forma: denso, pó, extrudado	<ul style="list-style-type: none"> Água: 62,0* Propilenoglicol: 15,6 Glicerina: >2,0 Óleo mineral: teor muito baixo Miristato de isopropila: 0,2 Ciclopentasiloxano: negligenciável Dimetilpolisiloxano: negligenciável 	Eficaz com pH 3 a 6,5. Pouco impacto na viscosidade. Usa espessante estável de sal. Normalmente usado entre 0,3 e 0,5% wt%, sozinho ou com outros conservantes.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Sais de benzoato	Benzoato de sódio Kalama® <i>NF / FCC / EP</i>	pH: ligeiramente ácido Pureza: 99,0% mínima (sem cloro) Forma: líquido incolor	<ul style="list-style-type: none"> Água: 4,0* Propilenoglicol: 100,0 Glicerina: 100,0 Óleo mineral: 1,4 — 1,6 Miristato de isopropila: >2,0 Ciclopentasiloxano: >2,0 Dimetilpolisiloxano: 0,5 	Ampla eficácia de pH. Ligeiro impacto na viscosidade. Usa espessante estável de sal. Normalmente usado entre 0,3 e 0,5% wt%, sozinho ou com outros conservantes. Também usado como solvente e como fixador de fragrâncias.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				
Álcool benzílico	Álcool benzílico Kalama® <i>NF / FCC / EP / BP / JP</i>	pH: ligeiramente ácido Pureza: 99,0% mínima (sem cloro) Forma: líquido incolor	<ul style="list-style-type: none"> Água: 4,0* Propilenoglicol: 100,0 Glicerina: 100,0 Óleo mineral: 1,4 — 1,6 Miristato de isopropila: >2,0 Ciclopentasiloxano: >2,0 Dimetilpolisiloxano: 0,5 	Ampla eficácia de pH. Ligeiro impacto na viscosidade. Usa espessante estável de sal. Normalmente usado entre 0,3 e 0,5% wt%, sozinho ou com outros conservantes. Também usado como solvente e como fixador de fragrâncias.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				

* Henderson-Hasselbalch equation for solubility in water versus pH

● Major Application

○ Effective

A **Emerald Kalama Chemical** é uma das principais fornecedoras globais de ácido benzoico, benzaldeído e especialidades relacionadas, com instalações de escala mundial com integração regressiva em Kalama, Washington (EUA), e Roterdã, Holanda. Os produtos incluem conservantes de benzoato, produtos intermediários, ingredientes de alta pureza para aromatizantes e fragrâncias, plastificantes, coalescentes, antioxidantes e aceleradores. Com a fabricação nos Estados Unidos e na Europa, e uma rede global de vendas e distribuição, atendemos clientes em todo o mundo.

Os produtos também estão disponíveis por meio de nossos parceiros de distribuição. Entre em contato conosco para obter informações adicionais.

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



www.personalcare.emeraldmaterials.com

© Marca registrada da Emerald Performance Materials, LLC

© 2018 Emerald Performance Materials, LLC

Agosto de 2018