



**CONSERV MP**

BIOVITAL

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

**LITERATURA CIENTÍFICA**

INCI Name (CAS): *Methylparaben (99-76-3)*.

# CONSERV MP

Os parabenos são os conservantes mais comumente usados em produtos de higiene pessoal. Os parabenos apresentam baixo potencial de irritação, baixos níveis de toxicidade e são ativos contra um amplo espectro de fungos e bactérias em baixas concentrações. Eles são estáveis e eficazes em uma ampla faixa de pH, podem suportar temperaturas de até 100 ° C e são biodegradáveis. Além disso, eles são altamente compatíveis com outros compostos. Ao combinar dois ou mais Parabenos, seu desempenho antimicrobiano é aprimorado devido a um efeito sinérgico. Embora esta não seja uma lista completa das características do Parabeno, está claro por que eles são um conservante tão eficaz e tão comumente usados.

## Concentrações de inibição MiniMuM (MiC) para parabenos

Microrganismo	MIC (ppm)			
	Metilo	Etilo	Propil	Butilo
Aspergillus niger	600	300	300	200
Candida albicans	900	500	200	100
Pseudomonas aeruginosa	1600	1500	> 900	-
Bacillus cereus	1600	800	300	100
Burkholderia cepacia	600	350	200	200
Escherichia coli	1400	700	350	140
Staphylococcus epidermidis	2000	900	350	150
Staphylococcus aureus	2000	1000	300	110

Todos os Parabenos têm baixa solubilidade aquosa, mas se dissolvem na maioria dos sistemas em temperaturas acima de 60 ° C. Ao considerar a solubilidade dos Parabenos, recomendamos dissolver os Parabenos de cadeia curta (como o metilparabeno) na fase aquosa e os Parabenos de cadeia longa na fase oleosa. Se todos os Parabenos devem ser introduzidos na fase de água, o pré-aquecimento da água é recomendado. No caso de o aquecimento ser indesejável, recomendamos o uso de sais de sódio de Parabeno.

## solubilidade (gr / 100gr) 25° C

	Methyl	Ethyl	Propyl	Butyl
Água 15° C	0,16	0,07	0,023	0,015
Água 25° C	0,25	0,12	0,04	0,15
Água 80° C	3,2	0,86	0,45	0,15
Etanol 10%	0,5	-	0,1	-
Etanol 50%	18	-	18	-
Etanol 100%	52	72	95	200
Propilenoglicol 100%	22	22	26	-
Propilenoglicol 50%	2,7	-	0,9	-
Glicerina	1,7	0,6	0,4	0,4
Óleo de amendoim	1.0	-	1,4	-

# CONSERV MP

## **Características físico-químicas**

Aparência: sólido

Cor: branco

Odor: característico

Ponto de fusão: 125 - 128

Pureza %: 99,0 - 100, 5

Acidez (mg/g): 0 - 0,1

Metais pesados (ppm): 1 - 10

Solubilidade em água: pouco solúvel

Solubilidade em álcool: solúvel

## **Estocagem**

Manter em local seco e em temperatura ambiente.

