

TOXICIDADE DE

# Parabens

Em Cosméticos





A demanda crescente por produtos cosméticos tem levantado preocupações quanto à segurança dos ingredientes utilizados em suas formulações.

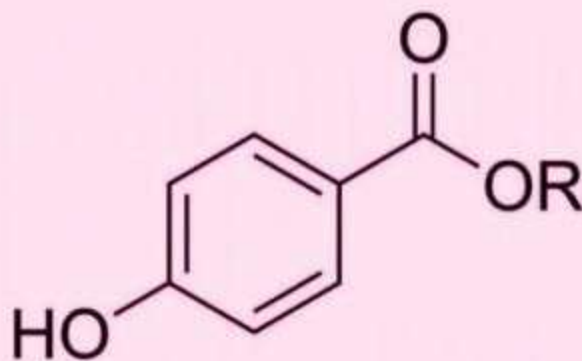
Neste contexto, os parabenos, conservantes amplamente utilizados na indústria cosmética desde 1930, têm sido alvo de discussões e pesquisas.



# A classe dos parabenos:



metilparabeno,  
etilparabeno,  
propilparabeno,  
butilparabeno,  
isopropilparabeno,  
isobutilparabeno e  
benzilparabeno.



# RAZÕES PARA A UTILIZAÇÃO DE PARABENOS:



**Amplo espectro antimicrobiano contra fungos e bactérias**



**compatibilidade com diversas matérias-primas**



**Sua utilização requer níveis baixos, normalmente variando entre 0,01% a 0,3%.**



**Baixo custo**

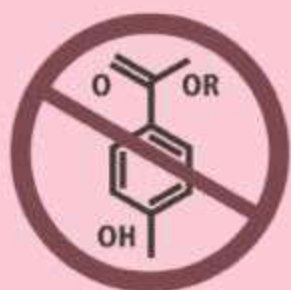


Os efeitos tóxicos mais relatados são reações alérgicas, que podem aparecer tanto no local de aplicação como em locais diferentes do corpo, podendo ser identificada através de eritema, edema e secreção;

Além de relatos sobre possível efeito estrogênico e a relação da presença de parabenos no organismo com o aparecimento de câncer de mama.



# RISCOS EM BEBÊS E CRIANÇAS

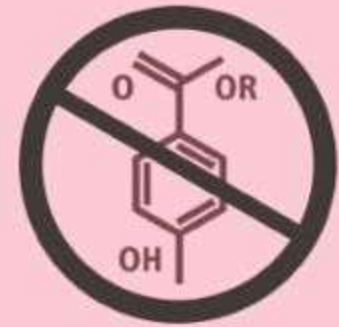


Os parabenos estão presentes em produtos cosméticos para bebês e crianças, como loções, shampoos e lenços umedecidos.

Estudos mostraram que os parabenos podem afetar o sistema reprodutivo, aumentando o risco de masculinização incompleta em meninos e o risco de puberdade precoce e câncer de mama em meninas.



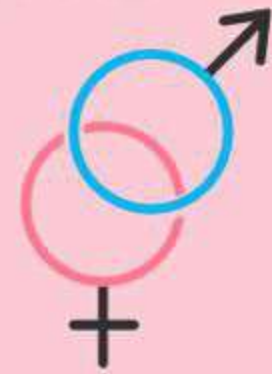
# RISCOS EM BEBÊS E CRIANÇAS



Além disso, o uso de produtos capilares antes dos 13 anos foi associado à menarca (primeira menstruação) precoce, sugerindo que esses produtos podem contribuir para a chegada antecipada da puberdade.



# RISCOS EM HOMENS E MULHERES



Os parabenos podem adentrar ao tecido mamário e se ligar aos receptores do hormônio estrogênio, fazendo com que haja o crescimento da linhagem celular cancerígena do tecido mamário.

No sistema reprodutor masculino, ocorre a diminuição da produção diária de esperma, além de diminuir a secreção de testosterona e alterar as funções do sistema reprodutivo masculino.



# REFERÊNCIAS



**COELHO, C.S. Parabens: Convergências e divergências científicas e regulatórias. Dissertação (Mestrado em Toxicologia aplicada à Vigilância Sanitária) Universidade Estadual de Londrina, 2013.**

**GREEN FACTS - Parabens used in cosmetics. Based on the scientific opinions of the independent European Scientific Committee on Consumer Safety: "Opinion on parabens", adopted on 10 October 2011.**

**MACHADO, C. A. C. S. Pele infantil: patologias e cosmética. Monografia apresentada à Universidade de Fernando Pessoa - Faculdade de Ciências da Saúde. Porto, 2010.**

**TAVARES, A.T, PEDRIALI, C.A., Relação do uso de parabens em cosméticos e sua ação estrogênica na indução do câncer no tecido mamário. Revista Multidisciplinar da saúde - Ano III - nº06, 2011.**

# GOSTOU?

