



REACH[®] 301
SOLUÇÃO

BIOVITAL

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Aluminum Sesquichlorohydrate (11089-92-2)*.

REACH® 301 SOLUÇÃO

Reach® 301 Solução é um ativo altamente eficaz com eficácia clínica comparável a dos complexos de alumínio e zircônio convencionais. Além disso, **Reach® 301 Solução** mantém uma excelente estabilidade quando incorporado em solução aquosa e hidroalcoólica.

Reach® 301 Solução é um cloreto básico de alumínio 19/24, com proporção atômica Al/Cl de 1,6 - 1,7. Apresenta-se como uma solução clara a levemente turbida. Os ativos de **Reach® 301 Solução** são elaborados segundo processos únicos e patenteados, nos quais ocorrem mudanças na distribuição das espécies moleculares no complexo de cloridrato de alumínio. O aumento de sua eficácia é devida às mudanças moleculares que ocorrem durante o processo de fabricação. Durante a preparação dos cloridratos de alumínio ativados convencionais existe um amplo espectro de sais poliméricos de alumínio básico de diferentes propriedades, os quais suportam mudanças lentas e contínuas em função do método de preparação, temperatura, idade, pH e proporção atômica alumínio: cloreto.

Todos esses fatores determinam a estrutura, o peso iônico e a reatividade destas espécies. Numerosos métodos analíticos são usados para caracterizar estas mudanças e seus efeitos na eficácia antiperspirante, incluindo reatividade cinética diferencial (análise de ferro); Al21 NMR, densidade de carga, eletroforese do gel, análises químicas para o alumínio, zircônio, cloreto e conteúdo de glicina, e HPLC/GPC (exclusão por tamanho).

Principais características do **Reach® 301 Solução**

- Baixa irritabilidade, o que permite seu uso em formulações hipoalergênicas.
- Estabilidade na água em formulações aquosas com concentrações de 20 - 50%.

Especificações

Aparência: líquido límpido

Cor: incolor a amarelado

Odor: característico

pH (15% sólidos, aquosos): 3 / 5

Alumínio (%): 11.6 / 12.6

Cloreto (%): 8.5 / 11

Arsênio (ppm): max. 1

Ativo (%): 36 / 44

Metais pesado (ppm): max. 10

Ferro (ppm): 0 / 75

Sulfato (%): max 0,025%

Gravidade específica (15°C): 1.335 / 1.355

Identificação de (al): positivo

Identificação de (cl): positivo

Concentração de uso

40 - 50%

Aplicações cosméticas

- Soft-solids e roll-ons em suspensão
- Roll-ons e pumps hidroalcoólicos
- Géis
- Cremes
- Loções e emulsões aquosas

