EMFAL ESPECIALIDADES QUÍMICAS DESDE 1993	FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA	Registro: **035**
CLOROHIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO SOLUÇÃO A 50%		
Revisado por: Rafael Lima	Data da última revisão: 17/07/2018	Nº de Páginas: 03

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto	CLOROHIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO SOLUÇÃO A 50%.
Nome químico	Solução de clorohidróxido de alumínio.
INCI	*ALUMINUM CHLOROHYDRATE (and) ALUMINA (and) AQUA.*
CAS	12042-91-0 (and) 1344-28-1 (and) 7732-18-5.
Fórmula Molecular	Não consta.
Fórmula Estrutural	Não consta.
Categoria	Antiperspirante.

2 APLICAÇÃO

É aplicado em loções adstringentes, loções pós-barba, colônias,cremes hidratantes desodorantes para o corpo e desodorantes antiperspirantes líquidos, *spray* e*roll-on*.

Em caráter experimental, para cada 20,0 % do peso total da formulação, 1 mL de solução de clorohidróxido de alumínio, aplicado em indivíduos sadios, reduz em 35,0 – 40,0 % a eliminação do suor pela pele.

3 CONCENTRAÇÕES DE USO

De acordo com a aplicação. Cada formulador deve realizar um estudo detalhado para ajustar a concentração do produto de acordo com sua necessidade.

Recomenda-se uma dosagem de 40,0 %.

4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Trata-se de solução aquosa a 50,0 % em peso. A fórmula empírica do Clorohidróxido de Alumínio é $Al_2(OH)_5Cl{\cdot}2H_2O$. Quando dissolvido, sua unidade básica passa a ser $Al_{13}O_4(OH)_{24}{\cdot}(H_2O)_{12}^{+7}$, com 7 íons Cl^- dissociados. O clorohidróxidode alumínio comercial consiste desta unidade Al_{13} junto a outros monômeros, dímeros ou polímeros de vários tamanhos. A acidez deste complexo é,portanto, tamponada pelas várias hidroxilas livres presentes. Tem ação antiperspirante e é o ativo mais recomendável para a inibição do suor axilar ou apócrino.

Os componentes do suor axilar ou apócrino servem de substrato ao crescimento bacteriano,que causa o odor axilar não desejado. As duas maneiras existentes de reduzir ou controlar o odor e impedir o crescimento bacteriano são efetuadas por dois tipos de produtos: o desodorante e o antiperspirante (um desodorante pode ser também um antiperspirante). Derivados de alumínio constituem as principais substâncias empregadas em formulações antiperspirantes, pois atuam diretamente no ducto glandular, tapando-o, reduzindo assim drasticamente a sudorese.O seu efeito tamponante aliado ao pH levemente ácido evitam irritações na pele normal e ação corrosiva sobre as fibras têxteis das roupas na região das axilas.

5 ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Líquido límpido.
Cor	Incolor a levemente amarelado.
Odor	Característico.
Determinação de pH	Entre 4,0 e 4,4 (Solução 15% p/p).
Densidade	Entre 1,330 e 1,350 g/mL.
Teor de óxido de alumínio (Al_2O_3)	Entre 23,0 e 24,0%.
Sulfatos	Máximo 0,025%.
Cloretos	Entre 7,90 a 8,40%.

Referência: EMP 035.

6 ARMAZENAMENTO

Conservar em local seco, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Manter na embalagem original e fechada.Não reutilizar a embalagem. Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos e afastado do fogo e fontes de ignição.

7 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O único propósito deste documento é ser um guia para utilização apropriada do material. É de responsabilidade do usuário adequar estas informações para o uso correto do produto.