



Informe Científico



|Hexatrate[®] (Vevy/Itália)|

Hexatrate[®] (Vevy/Itália)

Ativo antiperspirante e desodorante

INCI Name: PEG 200 (and) Tripropylene Glycol Citrate (and) Aluminum Citrate (and) Phenethyl Alcohol (and) Glucamine (and) Phenoxyethanol (and) Lavandula Hybrida Oil

O suor

O suor, produzido pelas glândulas sudoríparas, é constituído por água, na qual se encontram dissolvidos sais minerais e outras substâncias. Quando ocorre um aumento da temperatura da pele, as glândulas sudoríparas produzem suor. O corpo de um indivíduo adulto é dotado de mais de três milhões de glândulas sudoríparas, que são capazes de produzir até 12 litros de suor por dia (Figura 1).

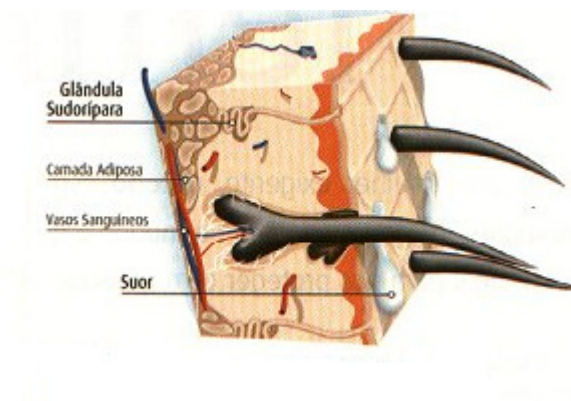


Figura 1. Representação esquemática das estruturas da pele envolvidas no processo de transpiração.

O suor, por si só, é inodoro, pois o líquido liberado pelas glândulas sudoríparas é composto por quase 99% de água.

O suor só adquire o seu cheiro característico quando se mistura com as bactérias que habitam a superfície da pele e que alteram a sua constituição. Esse fenômeno é mais evidente nas glândulas presentes nas axilas e na zona genital, onde o acúmulo de suor é mais intenso. O mesmo se passa nos pés, que estão habitualmente envolvidos pelos sapatos e meias, o que cria um ambiente perfeito para as bactérias se desenvolverem.

A hiperatividade das glândulas sudoríparas leva à perspiração excessiva, condição esta conhecida como hiperidrose. Já o cheiro desagradável é denominado de bromidrose.

Desodorantes e antiperspirantes

Atualmente, os produtos mais utilizados para o controle do odor e da transpiração são, respectivamente, desodorantes e antiperspirantes.

Os desodorantes agem principalmente sobre o odor, através de sua ação bactericida, sendo sua função eliminar as bactérias que habitam a superfície da pele.

O antiperspirante possui a função de controlar a saída do suor pelas glândulas sudoríparas, atuando pelo mecanismo de adstringência.



Definição

Composição de Hexatrate[®]

1. **Tripropylene Glycol Citrate:** é um emoliente não untuoso, com propriedade de fixação.
2. **Aluminiun Citrate:** é um sal de alumínio orgânico, adstringente eficaz e seguro na regulação da transpiração. Não possui os inconvenientes dos sais inorgânicos de alumínio, pois apresenta menor potencial de sensibilização ou irritante à pele, tanto na exposição primária quanto no uso contínuo do produto. Aluminiun Citrate mostrou, em exame objetivo e microscópico, que não induz a modificações do estrato córneo e dos ductos das glândulas, além de não causar danos celulares ou inflamação crônica.
3. **Phenethyl Alcohol:** ativo com propriedades adstringente e antisséptica, presente em óleos essenciais como o "rose oil".
4. **Glucamine:** as bactérias presentes na pele levam à decomposição dos componentes do suor, produzindo ácidos graxos, os quais são responsáveis pelo odor desagradável (bromidrose). Glucamine neutraliza esses ácidos graxos, atuando como um sistema tampão do suor.
5. **Phenoxyethanol:** é um derivado fenólico, com ação preservante eficiente, principalmente contra bactérias gram-negativas.
6. **PEG 200:** Polietilenoglicol 200 apresenta propriedade emoliente e surfactante.

Vantagens de Hexatrate[®] sobre os sais inorgânicos de alumínio

Hexatrate[®], por possuir em sua composição componentes naturais e de natureza orgânica, como óleos essenciais, e sais orgânicos de alumínio, apresenta um potencial irritante comprovadamente inferior aos sais inorgânicos de alumínio, como por exemplo, o cloridróxido de alumínio.



Avaliação da eficácia

Estudo da atividade irritante primária de Hexatrate® puro em pele de coelhos

Tabela 1 – Estudo da atividade irritante primária de Hexatrate® puro em pele de coelhos

Coelhos Fração (nº)	Pele	Eritema			Edema			
		4h	24h	48h	4h	24h	48h	
1	Intacta	0	0	0	0	0	0	0
	Raspada	0	0	0	1	0	0	0,17
2	Intacta	0	0	0	0	0	0	0
	Raspada	1	0	0	0	0	0	0,17
3	Intacta	0	0	0	0	0	0	0
	Raspada	0	0	0	1	1	0	0,33
4	Intacta	0	0	0	0	0	0	0
	Raspada	1	0	1	0	0	0	0,33
5	Intacta	0	0	0	0	0	0	0
	Raspada	0	0	0	1	0	0	0,17
6	Intacta	0	0	0	0	0	0	0
	Raspada	0	0	0	0	0	0	0

Figura 2.

A avaliação de eritema e edema foram realizadas com base no seguinte critério:

Eritema e formação de escara	Valor	Formação de edema	Valor
Sem eritema	0	Sem edema	0
Eritema muito leve (quase imperceptível)	1	Edema muito leve (quase imperceptível)	1
Eritema bem definido	2	Edema leve (com bordas de área definida por elevação definida)	2
Eritema moderado a severo	3	Edema moderado (com elevação aproximada de 1mm)	3
Eritema severo (vermelho intenso) a leve formação de escara (injúria em profundidade)	4	Edema severo (com elevação maior de 1mm e extensão maior do que a área de exposição)	4

Figura 3.



Indicações e aplicações

Hexatrate[®] é indicado para uso como desodorante (antisséptica); antiperspirante (adstringente), tamponante (neutralizante); fixadora e mascar odores.

Hexatrate[®] pode ser empregado em diversas formulações para o controle da transpiração. É um produto perfeitamente tolerado em área perigenital e axilas.



Concentração de uso e recomendações farmacotécnicas

Hexatrate[®] é indicado em concentrações que variam entre 11 e 15%. O pH de estabilidade final deve ser alcalino para garantir a ação tampão do produto. Portanto, as formulações com Hexatrate[®] devem ter um pH em torno de 9.

IMPORTANTE: é necessário o uso de EDTA (0,2%) como antioxidante em cremes com Paramul J[®].



Propriedades

- Aspecto: Líquido
- Coloração: amarelo
- Odor: característico
- pH (20°C): 8,5- 10



Sugestões de formulação

Desodorante e Antiperspirante spray

Hexatrate [®]		15,0%
Álcool etílico		70,0%
Propilenoglicol		3,0%
Água destilada	qsp	100%
pH de estabilidade: 9,0		

Creme Desodorante-Antiperspirante

Hexatrate [®]		13,0%
EDTA		0,2%
Creme Paramul J [®]	qsp	100%
pH de estabilidade: 9,0		

Gel Desodorante Antiperspirante

Hexatrate [®]		15,0%
Álcool (95°)		20,0%
Natrosol	qsp	100%
pH de estabilidade: 9,0		

Roll-on antiperspirante e desodorante hipoalergênico para peles sensíveis

Fase A

Xalifin 15 [®]		5,0%
Phytosqual Hidrogen [®]		2,0%

Fase B

Propilenoglicol		3,0%
EDTA		0,2%
Natrosol		0,8%
Água destilada	qsp	100,0%

Fase C

Cosmoguard [®]		0,2%
SF 1204 [®]		5,0%
Hexatrate [®]		13,0%

pH de estabilidade: 9,0

Modo de preparo: aquecer as fases A e B até aproximadamente 70°C. Verter uma fase sobre a outra, sob agitação constante. Quando a temperatura da formulação estiver abaixo de 40°C, adicionar a fase C e homogeneizar. Ajustar o pH.

Comentários: Hexatrate oferece proteção antiperspirante prolongada e segura para a pele, com ação antisséptica (desodorante) e neutralizante do odor, sem o perigo de manchar tecidos.

Desodorante Antiperspirante para os pés

Hexatrate®		13,0%
Mentol		1,0%
Cânfora		1,0%
Propilenoglicol		4,0%
Álcool etílico		70,0%
Água destilada	qsp	100%
pH de estabilidade: 9,0		

As formulações apresentadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares com produtos finais.

**Referências bibliográficas**

Literatura do fabricante – Vevy (Itália).

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização 27.06.14/GRB & GG & CS