

# Nanopur Beauthy Animal

Código: 942

06/11/2023

Revisão: 00

Pág. 1 de 5

## TECNOLOGIA

Nanopure Beauty é uma matéria prima especialmente desenvolvida para uso na elaboração de produtos de beleza animal contendo uma mistura de ingredientes ativos encapsulados em nanopartículas de biopolímeros. O encapsulamento, através da tecnologia, permite a estabilização dos componentes sensíveis e complexos e, também, proteção e liberação direcionada dos bioativos. Assim, a nanoencapsulação promove excelente ação do produto sobre a pele e pelo do animal, além de fácil formulação.

Com a devida liberação controlada dos ativos do NanoPur Beauty permite-se uma ação efetiva e prolongada sobre a pele dos animais, promovendo proteção e repelência de insetos que estejam no animal e cuidados ao couro e à pelagem.

## INGREDIENTES ATIVOS

Sua fórmula contém bioativos da menta, pantenol, neen e maracujá Nanoencapsulados.

O óleo essencial de menta possui ação refrescante e auxilia na redução da oleosidade e da descamação excessiva do couro cabeludo dos animais. O neen tem forte ação repelente de insetos protegendo de pernilongos, mosquitos e expulsando as pulgas.

O maracujá apresenta efeito calmante, auxilia na limpeza e regeneração celular. O DPantenol tem ação regeneradora, reduz a oleosidade e contribui para redução da seborréia. Além de ser indicado para o tratamento de diversas afecções da pele, como úlceras, ferimentos e cicatrizes.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** líquido

**Cor:** branco à bege

**Ph:** 2 - 8

**Dispersibilidade:** meio aquoso

**Densidade:** 0,95 - 1,05 g/ml

**Características:** mistura de compostos orgânicos

**Armazenamento:** temperatura ambiente

**Incompatibilidade:** sistema alcóolico



# Nanopur Beauthy Animal

Código: 942

06/11/2023

Revisão: 00

Pág. 2 de 5

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

Ação **repelente** de insetos e pulgas.

Promove **redução da oleosidade** e **descamação excessiva**.

Efeito calmante e cicatrizante.

Ação antisséptica e **refrescante**.

Ação cicatrizante, restauradora, hidratante e **calmante**.

## Teste cutâneo e Fototeste

### TESTE CLÍNICO 1

Foram realizados testes clínicos para comprovar a ausência de potencial de Irritabilidade Dérmica Primária, Irritabilidade Dérmica Acumulada, Sensibilização Dérmica, Fotossensibilização Dérmica e Fototoxicidade Dérmica cutânea de produto de uso tópico através da aplicação de Patch Test e irradiações, em condições maximizadas, com área de aplicação e quantidade controladas, acompanhado por médico dermatologista.

**1-** Os participantes da pesquisa receberam em dorso esquerdo ou direito um teste de contato (patch test). A escala de avaliação utilizada para leitura das reações é a preconizada pelo International Contact Dermatitis Research Group (IRCDG).

**2-** Para a realização da Fotossensibilização Dérmica e Fototoxicidade Dérmica utilizou-se um simulador solar constituído por duas lâmpadas de radiação ultravioleta com controle digital do tempo de irradiação e separação da radiação ultravioleta através de vidro transparente.

## PROCEDIMENTO PARA AVALIAÇÃO



# Nanopur Beauthy Animal

Código: 942

06/11/2023

Revisão: 00

Pág. 3 de 5

**Irritabilidade primária:** A área foi avaliada após 48 e 96 horas da primeira aplicação do produto investigacional.

**Irritabilidade secundária:** A cada 48 horas, os participantes da pesquisa retornaram para retirada dos apósitos e leitura dos sítios após 30 minutos de repouso. As aplicações foram executadas 3 vezes por semana por 3 semanas consecutivas, em dias alternados, perfazendo o total de 9 aplicações.

No final de semana, o teste de contato permaneceu aplicado por 72 horas.

**Fotossensibilização:** Aproximadamente 24 horas de cada aplicação, o produto foi removido, a área foi avaliada e recebeu irradiação UVA e UVB para a avaliação de fotossensibilização.

As irradiações do produto foram executadas 3 vezes por semana, durante duas semanas, perfazendo o total de 6 aplicações.

**Sensibilização:** Após esse período de aplicações para irritabilidade acumulada e fotossensibilização seguiu-se um período de, no mínimo, 10 dias, quando nenhum patch foi aplicado no dorso dos participantes da pesquisa (período de descanso). Ao final do período de descanso, o produto foi novamente aplicado em área virgem, um apósito para avaliação de sensibilização e outro para fotossensibilização permanecendo por um período de 48 horas na avaliação de sensibilização e 24 horas (período desafio) em contato com a pele.

Após a remoção do apósito de sensibilização a região foi avaliada após 30 minutos e após 24 horas.

**Fotoxicidade:** Após remoção do apósito de fotossensibilização, a área foi avaliada e recebeu irradiação ultravioleta A, na região do apósito denominado fotossensibilização. A área irradiada foi avaliada após aproximadamente 24, 48 e 72 horas

## RESULTADOS

Nas condições em que o produto investigacional foi avaliado nos participantes da pesquisa pôde-se concluir que não induziu fenômenos irritativos ou de sensibilização cutânea e não provocou fotossensibilização e nem fototoxicidade significativos detectáveis durante o período de estudo, sendo considerados seguros para uso tópico, suportando desta forma o termo dermatologicamente testado e hipoalergênico.



# Nanopur Beauthy Animal

Código: 942

06/11/2023

Revisão: 00

Pág. 4 de 5

## Avaliação da ação repelente contra insetos

### TESTE CLÍNICO 2

Foram realizados testes para comprovar a eficácia repelente do produto NANOPUR BEAUTY ANIMAL frente às espécies de mosquitos *Aedes aegypti* espécie Culicidae, *Anopheles* espécie *An. albimanus*, e *Culex* espécie *Quinquefasciatus*

### PROCEDIMENTO PARA AVALIAÇÕES

- Os(as) participantes da pesquisa foram classificados(as) em 03 grupos de estudo, cada grupo de estudo foi formado por 10 participantes da pesquisa de acordo com a espécie de mosquito a qual seria exposto nas avaliações.
- Foi aplicado no lado direito do(a) participante da pesquisa a amostra teste (aplicada pura) de acordo com a dose determinada e o lado esquerdo usado como controle sem aplicação de nenhum produto.
- Depois foi colocado no viveiro o antebraço com a amostra previamente aplicada e mantido em contato com os insetos por 05 minutos realizando a contagem de pousos e/ou picadas.
- A atividade repelente do produto investigacional foi avaliada após 30, 60, 90 e 120 minutos ou até o primeiro evento de pouso/picada

### RESULTADOS/CONCLUSÃO

O produto testado apresentou propriedade repelente contra os mosquitos das famílias, *Anopheles* espécie *An. Albimanus* por 90 minutos, *Culex* espécie *quinquefasciatus* 90 minutos e *Aedes aegypti* 60 minutos após sua aplicação. De acordo com os resultados observados pode-se considerar que o produto NANOPUR BEAUTY ANIMAL apresenta proteção repelente.



# Nanopur Beauthy Animal

Código: 942

06/11/2023

Revisão: 00

Pág. 5 de 5

## SUGESTÃO DE FÓRMULAS DE USO

### Fórmula Base Spray Leave On 13% ativo.

Fase	Nome Comercial	INCL NAME	%
1	Água desmineralizada/Osmose Reversa	Acqua	85,15
2	Gluconato de Sódio	Sodium gluconate	0,05
3	Goma tara	Caesalpinia spinosa gum	0,8
4	Nanopur beauty animal	-	13,0
5	Geogard Ect	Benzyl Alcohol (and) Salicylic acid (and) Glycerin (and) Sorbic acid	1,0

### Fórmula Base Shampoo 10% ativo.

Fase	Nome comercial	INCL NAME	%
1	Água desmineralizada/Osmose Reversa	Acqua	70,28
2	EDTA Dissódico	Disodium EDTA	0,05
3	Bio Terge AS 40 HP	Sodium C14-16 Olefin Sulfonate	14
4	Amphosol LB HP	Lauramidopropyl betaine	4
5	Ninool Caa	Dimethyl Lauramide/myristamide	2,5
6	Nanopur beauty animal	-	9
7	Methylchloroisothiazolinone/methylisothiazolinone	Methylchloroisothiazolinone/methylisothiazolinone	0,09
8	Ácido Cítrico	Citric Acid	0,08

