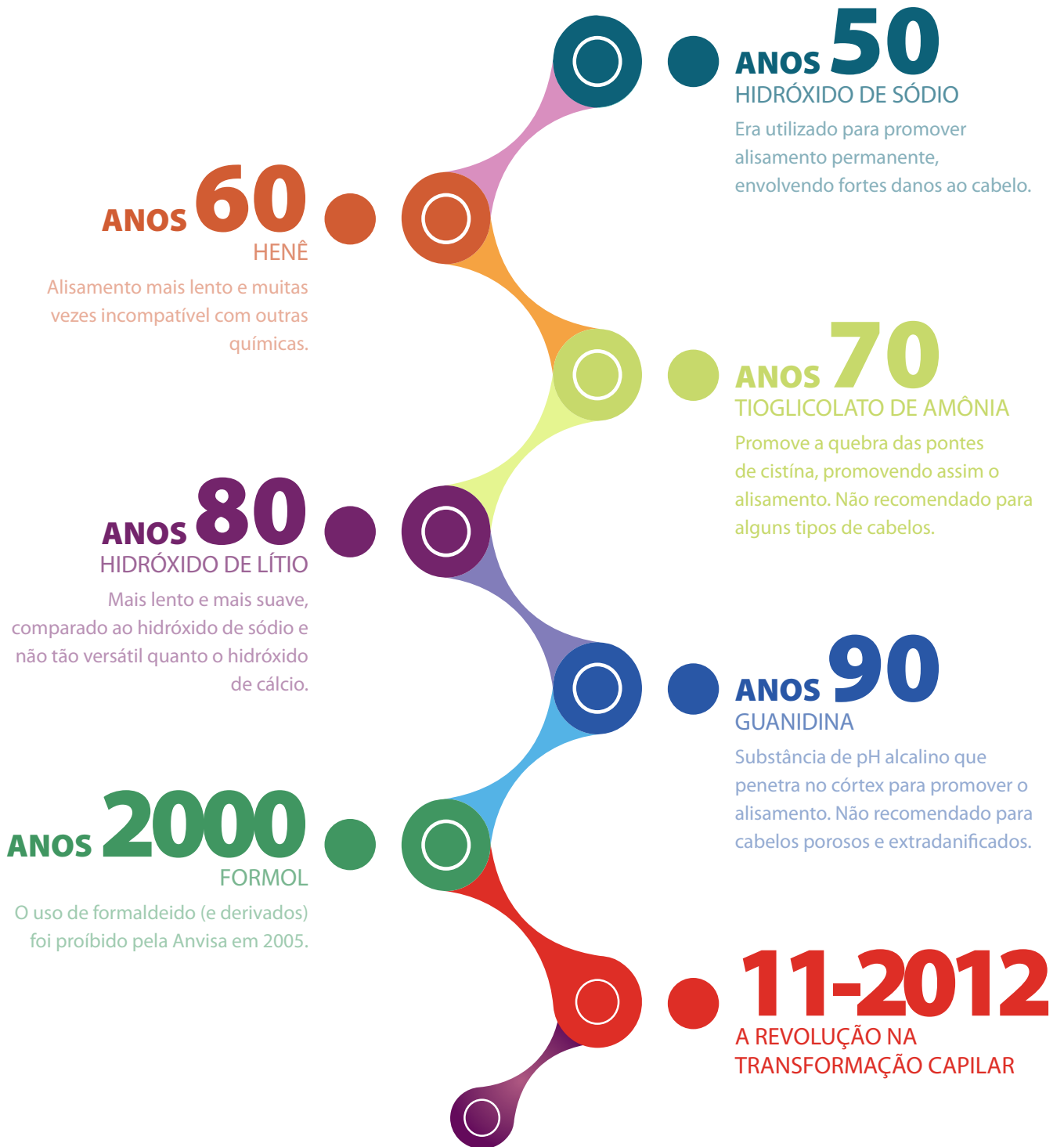


AQIA
QUÍMICA INDUSTRIAL

 PROLISS®
100
TERMO REALINHAMENTO CAPILAR

www.aqia.net

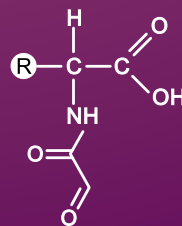
TIMELINE ALISAMENTO CAPILAR



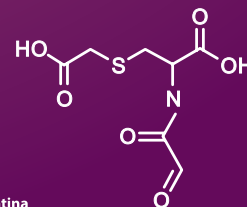
TECNOLOGIA EXCLUSIVA PARA TERMO REALINHAMENTO CAPILAR

ProLiss® 100 é um ativo potente para o termo realinhamento capilar a base de amidas ácidas derivadas dos aminoácidos da queratina associada a cisteína biofuncionalizada. Sendo assim a tecnologia do ProLiss® 100 proporciona:

- Excelente ação *antifrizz*
- Redução do volume dos fios rebeldes
- Alteração gradual e progressiva da estrutura de todos os tipos de cabelos
- Movimento natural aos fios
- Brilho
- Maciez
- Sedosidade
- Efeito liso natural



GLYOXYLOYL KERATIN AMINO ACIDS
Onde R representa os aminoácidos da queratina



GLYOXYLOYL CARBOCYSTEINE

MECANISMO DE AÇÃO

1. O ProLiss® 100 permite o enfraquecimento das ligações hidrogeniônicas e salinas do cabelo, assim como teoricamente permite a interconvenção das ligações cisteínicas da superfície da fibra capilar.
2. Após a aplicação do produto com ProLiss® 100 o uso da prancha térmica (chapinha) com temperatura de no mínimo 200°C e no máximo 230°C permite a modelagem do cabelo de forma lisa e homogênea, diminui e controla o *frizz* determinando o resultado final do penteado.

Atende as
exigências atuais
do mercado

Não libera
vapores
irritantes

Pode ter contato
com o couro
cabeludo¹



Testes garantem a não quebra do fio!

100% Seguro.

0% Formol.

100% Eficaz.

0% Glutaral.

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

ProLiss® 100

I.N.C.I.: Glyoxyloyl Carbocysteine (and) Glyoxyloyl Keratin Amino Acids (and) Water

CAS: 1268868-51-4 (and) 1269630-89-8 (and) 7732-18-5

ESPECIFICAÇÃO

Aspecto	: Líquido transparente a levemente opalescente
Cor	: Amarelo a castanho escuro
Densidade (20°C)	: 1,270 - 1,370
pH (sol. 20%)	: 1,0 - 2,0
% Ativo (Refração)	: 45 - 55

INDICAÇÃO DE USO

A porcentagem de uso recomendada de ProLiss® 100 em formulações capilares (cremes, emulsões fluidas ou gel -creme) é de 4% à 30%



ATENÇÃO!

¹Na utilização de produtos que contenha o ProLiss® 100, não aplicar o produto no couro cabeludo se o mesmo estiver irritado ou lesionado. Para cabelos danificados cabe sempre a avaliação de um profissional cabeleireiro antes da aplicação. Recomendamos que seja realizado o teste de mecha.



PROLISS® 100

É compatível com todos os processos de transformação capilar podendo ser aplicado sobre os cabelos que já tenham sofrido alisamento, coloração e/ou descoloração. Em todos os casos, recomenda-se a realização de teste de mechas, inclusive nas reaplicações.

CABELOS ALISADOS

Vale ressaltar que os produtos químicos de alisamento como Tioglicolato de Amônio, Carbonato de Guanidina, Hidróxido de Sódio, modificam a estrutura interna da fibra capilar causando danos nas ligações de hidrogênio, salinas e cisteínicas, além de aumentar o diâmetro do fio em até 4 a 6 vezes, por isso, antes que seja aplicado um produto com Pro.Liss® 100, recomenda-se a realização de teste de mechas.



CABELOS COLORIDOS

Nos processos de coloração permanentes e demi-permanentes, ocorre a abertura das escamas da fibra capilar pela ação da amônia e monoetanolamina. Os pigmentos iniciam o processo de oxidação na presença de peróxido de hidrogênio (água oxigenada), sendo direcionados ao interior do córtex capilar, reagem entre si, formam uma célula maior onde são retidos, colorindo o cabelo. Caso parte dos pigmentos se depositem no espaço intercuticular superficial poderão ser removidos por processo de lavagem ou em outros processos de transformação. O uso de prancha térmica (chapinha) a no mínimo 200°C, gera calor, outra alternativa para o processo de abertura na superfície da cutícula capilar. Portanto, o uso de um produto com ProLiss® 100 seguido de prancha térmica poderá remover as moléculas coloridas depositadas no córtex capilar, provocando alteração na cor.



CABELOS DESCOLORIDOS

A descoloração capilar com uso de Persulfatos (sódio, amônio e potássio) é o procedimento mais agressivo, destruindo totalmente as ligações de hidrogênio, grande parte das ligações salinas e parcial das ligações cisteínicas, resultando em um cabelo extremamente desidratado e fraco. O tempo e a concentração em volume da água oxigenada no processo de descoloração, determina o nível de descoloração e agressão aos fios de cabelo, quanto maior, maior o dano.





 **PROLISS®**
100
TERMO REALINHAMENTO CAPILAR



Testes de aplicação
**REDUÇÃO DE VOLUME,
CACHOS E FRIZZ**

PRODUTO APLICADO

FLUÍDO PARA REALINHAMENTO TÉRMICO DOS FIOS.

Fórmula suave, com textura leve para facilitar a aplicação. Permite a secagem rápida.

FASE	NOME COMERCIAL	INCI NAME	% PESO
A	SoftCAT SX 1300X	Polyquaternium-67	0,30
A	Água Desmineralizada	Aqua	20,00
B	Água Desmineralizada	Aqua	Q.S.P. 100
B	Lipex Shea Q 50	Shea Butteramidopropyltrimonium Chloride	1,00
B	Polímero W-25	PEG-90M	4,00
C	Sunquart TMS	Behentrimonium Methosulfate (and) Cetearyl Alcohol	5,00
C	Lipex Shea W	Shea Butter Cetyl Esters	1,00
C	Polymol IPP	Isopropyl Palmitate	0,70
D	Silicone DC 9027*	Cyclopentasiloxane (and) Dimethiconol (and) Dimethicone Crosspolymer	2,00
E	Zonem MI	Methylchloroisothiazolinone/Methylisothiazolinone	0,08
E	Pro Liss® 100	Glyoxyloyl Carbocysteine (and) Glyoxyloyl Keratin Amino Acids (and) Water	20,00
E	Essência Shine Hair SCE-221116**	Parfum	0,50
E	Hydra-Sil	Silanetriol (and) Panthenol	2,00
F	Trietanolamina	Triethalonamine	Q.S.

MÉTODO DE PREPARO

- Aquecer a fase A à 40°C por 5 minutos e homogeneizar bem.
- Aquecer a fase B à 80°C - 85°C e misturar.
- Aquecer a fase C à 80°C - 85°C e misturar.
- Adicionar a fase A em B. Homogeneizar.
- Sob agitação constante, adicionar a fase A/B sobre a fase C e agitar por 10-15 minutos.
- Mantendo a agitação, resfriar a 60-65°C, adicionar o item da fase D, e homogeneizar bem.
- Resfriar a 40-45°C, adicionar os itens da fase E e homogeneizar bem após cada adição.
- Corrigir o pH para 2,0-2,5 com a fase F.

*Dow Corning
**Scentec



Especificação:

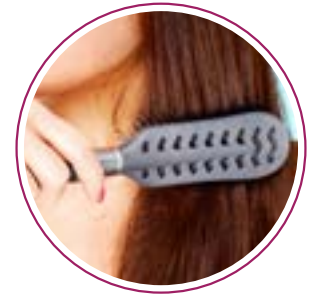
Aspecto:	Líquido fluido
Cor:	Levemente amarelado
pH:	2,00-2,50
Densidade:	1,00-1,05 g/cm ³
Viscosidade (Brookfield DV-I Prime):	920cPs / 30RPM / S62

*Outras sugestões de formulações disponíveis.

Nota: As informações contidas nesta fórmula foram fornecidas como sugestões e orientações. Recomendamos que nossas formulações sejam testadas para se verificar a conveniência de seu uso antes de adotá-las a nível industrial. Estas informações não devem ser entendidas como concessão ou permissão para utilização de métodos ou composições cobertas por qualquer patente.

PROTOCOLO DE APLICAÇÃO

- Lavar os cabelos com xampu anti-resíduo. Enxaguar.
- Retirar o excesso de água dos cabelos com uma toalha.
- Secar completamente os cabelos com o auxílio de um secador.
- Aplicar o produto com um pincel em todo o comprimento do cabelo.
- Fazer uma pausa de no mínimo 15 minutos.
- Secar o cabelo com o auxílio de um secador.
- Pranchar em mechas finas, entre 200° à 230°, em todo o comprimento do fio, no mínimo 5 vezes.
- Fazer uma pausa de 15 minutos.
- Enxaguar os cabelos. Se necessário lavar os fios. Condicionar e enxaguar.
- Retirar o excesso de água dos cabelos com uma toalha.
- Secar os cabelos com o auxílio de um secador.



TIPOS DE CABELOS TESTADOS

CABELOS CAUCASIANOS

1. Base lisa, espessura fina, levemente ondulada.
2. Base lisa, espessura média com ondas marcadas.
3. Base lisa, espessura média ou grossa com pontas cacheadas.

CABELOS CRESPOS OU CACHEADOS

4. Base lisa, cachos marcados.
5. Crespos desde a base até as pontas, secos e com muitos cachos bem espiralados.

RESULTADOS (primeira aplicação)

Tipo de Cabelo - Caucasiano	Redução de Volume	Redução de Cachos
Base lisa, espessura fina, levemente ondulada.	Total	Total
Base lisa, espessura média, ondas marcadas.	Total	Total
Base lisa, espessura média/grossa com pontas cacheadas.	80%	75%
Tipo de Cabelo - Crespos ou Cacheados	Redução de Volume	Redução de Cachos
Base lisa, cachos marcados	70%	65%
Crespos desde a base, muito cacheados	50%	55%

RESULTADOS

Gráfico 1. Redução de Volume

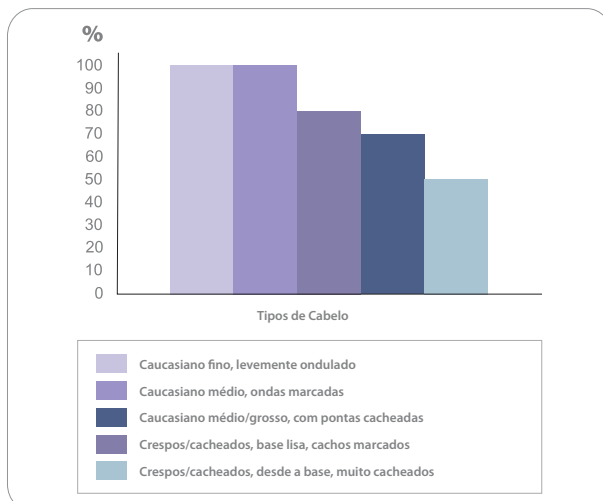
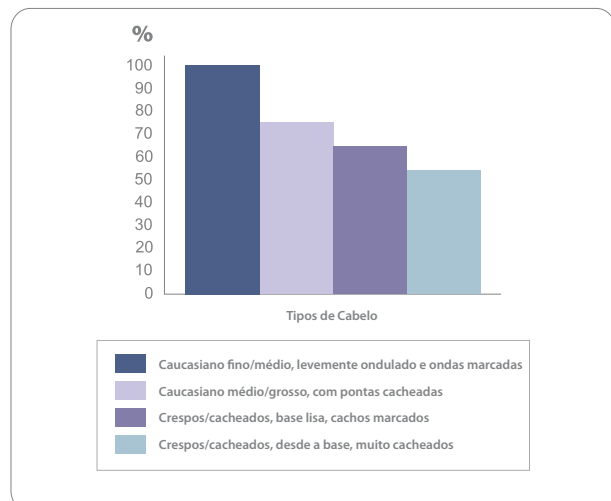
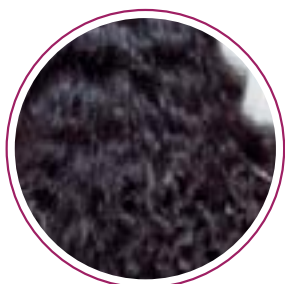


Gráfico 2. Redução dos Cachos

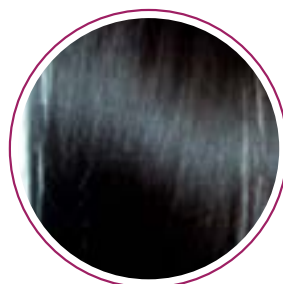




CABELOS TRATADOS COM PROLISS® 100



Antes



Depois



Antes



Depois



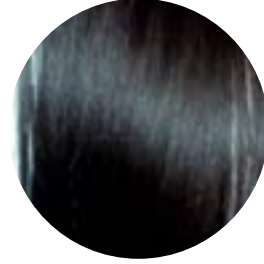
Antes



Depois



Antes

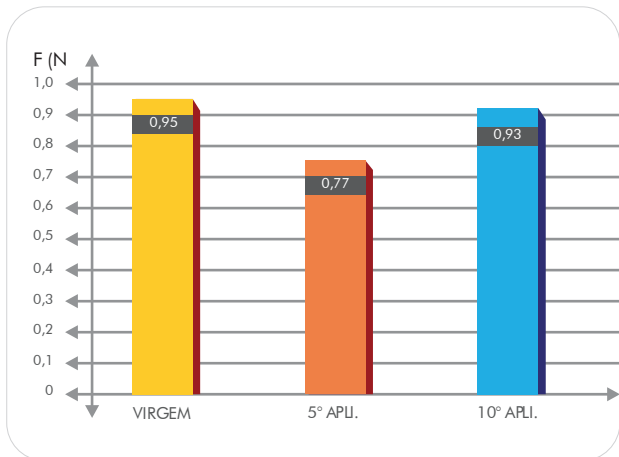


Depois

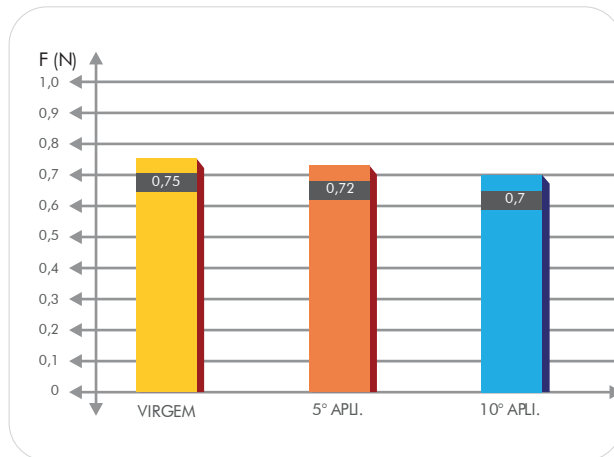
QUEBRA DO FIO | AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS DE FIBRAS CAPILARES.

1. CABELOS ONDULADOS E CRESPOS

Elasticidade e deformação
Cabelo virgem ondulado com ProLiss® 100
Leitura 5 e 10 aplicações



Elasticidade e deformação
Cabelo virgem crespo com ProLiss® 100
Leitura 5 e 10 aplicações

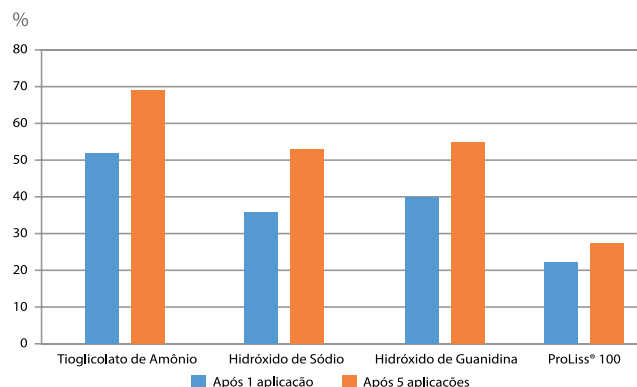


- 3 mechas padronizadas / cabelo afro e ondulado (De Meo Brother INC, NY-USA 5g, 25cm)
- Produto contendo 20% de ProLiss® 100 em peso na formulação
- Protocolo de aplicação conforme sugerido anteriormente
- Determinação de leituras de referência na 5ª e 10ª aplicação
- Confiança do equipamento 95%

2. DIFERENTES TIPOS DE ALISANTES

Redução da força de cabelos caucasionos previamente descoloridos (%) quando submetidos a diferentes alisantes.

Teste realizado em mechas padronizadas de cabelos caucasionos previamente descoloridos utilizando-se produtos de mercado.



Referência: Spectroscopic Analysis of Microstructure and Protein Degradation of Human Hair Caused by New Hair Straightening Systems



SEGURANÇA

Testes realizados:

TESTE	OBJETIVO	RESULTADO
BCOP Protocolo validado pelo ECVAM	Avaliar o potencial irritativo e tóxico ocular.	Moderadamente irritante.
Corrosividade Protocolo validado pelo ECVAM	Avaliar o grau de corrosividade epitelial	Categoria 1 (ácidos/ bases fortes) Grupo de embalagem II (corrosividade moderada)
Citotoxicidade Protocolo validado pelo ECVAM	Avaliar a citotoxicidade da substância em teste	Nas concentrações entre 3,0 e 10,0% (v/v) apresenta Citotoxicidade compatível com IC50 do controle positivo SDS (Lauril Sulfato de Sódio).
Teor de Formaldeído	Quantificar a presença de Formol, método HPLC-UV (ppm)	<0,01 ppm
Teor de Formaldeído Protocolo USP 30	Verificar a presença de Formol no vapor do produto aquecido a 25°C, 150°C e 230°C	<0,02%
Toxicidade Oral Aguda Dose Fixa (DL-50 oral ratos) Protocolo OECD	Obter informações sobre os riscos à saúde de uma exposição aguda por via oral	DL-50 oral >300mg/kg. Classe toxicológica IV
Toxicidade Dermal Aguda (DL-50 dermal ratos) Protocolo OECD	Avaliar risco à saúde de uma exposição aguda do produto puro via dermal	DL-50 dermal >2000 mg/kg
Irritação/ Corrosão Cutânea Protocolo OECD	Fornecer informações sobre os efeitos corrosivos ou irritantes na pele	Não Irritante quando aplicada pura por via dermal
Sensibilização Cutânea Protocolo OECD	Informações sobre o poder sensibilizante cutâneo	Não causou nenhum tipo de reação dérmica ou sistêmica, quando aplicado puro, considerado então substância sensibilizante
Irritação da Mucosa Oral Protocolo CTFA	Avaliar se uma substância pode ou não entrar em contato direto com a cavidade oral	Considerada praticamente não Irritante quando aplicada na região labial
Fototoxicidade Protocolo Acute Toxicology Testing	Fornecer informações sobre riscos a saúde de uma exposição a luz solar depois da aplicação do produto na pele.	Não fototóxica
Mutagenicidade (Ensaio de Mutação Reversa de Bactérias)	Detectar se uma substância pode causar mutações no DNA.	Não mutagênica

PRODUTO PURO

LABORATÓRIOS:





PROLISS[®]
100
TERMO REALINHAMENTO CAPILAR

