

Leave-In Hair Conditioner Formulation

Phase	Ingredient	%	Function
A	Gedemineraliseerd water	85.0%	Oplosmiddel
A	Cetearyl alcohol	1.5%	Verdikker, co-emulgator
A	Behentrimonium chloride	1.0%	Conditioner, kationisch actief
A	Glycerine	2.0%	Humectant
B	Phenyltrimethicone (PTM 20)	1.0%	Glans, gladheid, vochtbescherming
B	Dimethicone	1.0%	Hittebescherming, gladheid
B	Caprylic/Capric Triglyceride	2.0%	Verzachtend middel
C	Panthenol (Provitamine B5)	0.5%	Verzorgend, hydraterend
C	Geurstof	0.3%	Parfum
C	Conserveermiddel (bijv. Geogard)	0.7%	Bescherming tegen micro-organismen
C	Citroenzuur (10% oplossing)	q.s.	pH-aanpassing (doel: pH 4.0–4.5)

Verwerkingsinstructies

1. Fase A: Verwarm water tot 75–80°C. Voeg Cetearyl alcohol, BTAC en glycerine toe. Roer tot homogeen.
2. Fase B: Meng PTM 20, dimethicone en triglyceride. Voeg toe aan fase A onder roeren.
3. Laat het mengsel afkoelen tot onder 40°C.
4. Voeg Fase C toe onder zacht roeren.
5. Controleer en corrigeer de pH indien nodig.