

# Krem z kwasem laktobionowym 5% do cery naczynkowej

Składniki na 30 g do słoika 30 ml :

|                 |  |
|-----------------|--|
| (60.34%) 18.1 g | <u>Woda destylowana</u>                              |
| (3%) 0.9 g      | <u>Prowitamina B5 - D-pantenol 75%</u>               |
| (5%) 1.5 g      | <u>Kwas laktobionowy</u>                             |
| (5.34%) 1.6 g   | <u>Olivem 1000</u>                                   |
| (3%) 0.9 g      | <u>Masło murumuru nierafinowane</u>                  |
| (10.68%) 3.2 g  | <u>Olej z nasion dzikiej róży tłoczony na zimno</u>  |
| (3.34%) 1 g     | <u>Witamina E - Miks naturalnych tokoferoli T70</u>  |
| (0.8%) 0.24 g   | <u>Konserwant DHA BA - akceptowany przez ECOCERT</u> |
| (8.5%) 2.55 g   | <u>Mleczan sodu 60%</u>                              |

## Przydatne akcesoria:

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <u>Etykieta na kosmetyki DIY - 30 x 100 mm</u>       | <u>Bagietka z łopatką 10 cm</u> |
| <u>Waga elektroniczna 200g dokładność 0,01g</u>      | <u>Zlewka skalowana 50 ml</u>   |
| <u>Termometr elektroniczny z sondą</u>               | <u>Zlewka skalowana 25 ml</u>   |
| <u>Łyżka miarowa poj. 0,1 ml / 2,5 ml</u>            |                                 |
| <u>Słoik szklany brązowy 30 ml z czarną zakrętką</u> |                                 |
| <u>Pipetka miarowa 3 ml</u>                          |                                 |

## Zaczynamy

- Krok 1 W zlewce 25 ml odważ Olivem, masło i olej. W zlewce 50 ml odważ pantenol oraz wodę, wymieszaj.
- Krok 2 Przygotuj kąpiel wodną na palniku. Woda w kąpeli musi być gorąca, prawie wrząca. Do kąpeli wodnej wstaw zlewki i podgrzewaj obie do podobnej temperatury ok. 80 st. C. Temperaturę kontroluj termometrem.
- Krok 3 Gdy temperatura osiągnie ok. 80 st. C dodaj do wody kwas laktobionowy. Następnie część z olejem zacznij powoli wlewać do wody, jednocześnie mieszając.
- Krok 4 Wyjmij zlewkę z połączonymi składnikami z kąpeli. Mieszaj przez kilka, kilkanaście minut aż emulsja zagęści się i ostygnie poniżej 35 st. C. Następnie dodaj do zlewki witaminę E, dokładnie wymieszaj.
- Krok 5 Dodaj konserwant, wymieszaj. Ureguluj pH za pomocą mleczanu sodu. Krem przelej do opakowania, opisz i naklej etykietę.

## Uwagi i przechowywanie

- Krem przechowuj w temperaturze pokojowej z dala od źródeł ciepła i światła. Napisz datę ważności na opakowaniu i użyj przed końcem terminu przydatności.
- Czystość mikrobiologiczna: grzyby i pleśń  $< 100$  CFU/ml; bakterie  $< 100$  CFU/ml.
- Zalecany zakres pH 4.50 - 5.00; w próbie - 4.52