

Brugsvejledning for 8553.30 materialer til fremstilling af shampoo med perlemorsglans

11.12.07

Aa 8553.30

TIL LÆREREN:

Råd og tips ved fremstilling af kosmetik.

Renlighed:

Ved fremstilling af kosmetik bør det indskræpes eleverne, at renlighed er vigtigt. Laboratorieudstyr, opbevaringsflasker etc., og ikke mindst elevernes hænder skal være rene.

Laboratorietips:

Komperlan KD vil blive endnu mere tyktflydende ved fortynding med demineraliseret vand, derfor bør man afveje komperlan KD på følgende måde: Placer bægerglasset på en vægt og afvej den angivne mængde komperlan KD direkte ned i glasset.

Farve og parfumering:

Til farvning anvendes enten frugtfarve eller farvediluentum (stoffer, som er på positivlisten). Eleverne vil ofte være tilbøjelige til at farve for kraftigt. Den korrekte fremgangsmåde vil være at tilsætte 1-2 dråber og røre grundigt igennem. Er farven for svag tilsættes endnu et par dråber o.s.v.

Afvejning af parfume sker lettest ved hjælp af en dråbestav - 50 dråber parfumeolie vejer ca. 1 g. Til parfumering af 100 g creme eller lignende vil 8-12 dråber være tilstrækkeligt. Som ved farvning gælder det også her, at en gradvis tilsætning er at foretrække. Parfumen tilsættes, når det pågældende produkt er afkølet til ca. 35 °C.

Allergi:

Når man selv fremstiller kosmetik, vil problemet omkring allergi stadig være aktuelt. Ikke fordi de anvendte stoffer ikke er af en tilstrækkelig god/ren kvalitet – det er de nemlig – men fordi visse personer simpelt hen er allergiske overfor nogle af de anvendte stoffer. En simpel allergitest kan laves ved at smøre lidt af cremen på f.eks. indersiden af armen i albueledet. Hvis man er allergisk overfor det pågældende produkt, vil det vise sig ved knopper eller lignende forandringer i huden. Disse forandringer forsvinder af sig selv, når man ophører med at bruge det pågældende produkt.

Emballering:

Det kan volde problemer at ophælde visse tyktflydende produkter f.eks. creme. Problemet kan løses ved at ophælde produktet inden det er helt afkølet, eller ved at opvarme det forsigtigt i vandbad (maksimal temperatur 45 °C).

Deklaration:

Hvis man ønsker at lave sin egen varedeklaration, vil det meget nemt kunne lade sig gøre ved hjælp af opskrifterne på de anvendte stoffers etiketter. For sammenligning kan man medbringe etiketter fra købt kosmetik. Nærmere oplysning om hvilke stoffer, der er tilladt at bruge og i hvilke mængder, findes i "Positivlisten", som fås på biblioteket.

Fremstilling af shampoo med perlemorsglans:

Materialer:

A: Vaskeaktivt stof:

75,0 ml perlemorssulfat

B: Fortykkelsesmiddel:

5,0 gram komperlan KD

C: Andet:

170,0 gram demineraliseret vand

D: Anvendte materialer:

Bægerglas, spatel og pipette.

Bland først perlemorssulfat og komperlan ved omrøring med spatelen og tilsæt derefter under omrøring vandet. Rør indtil blandingen er ensartet. Tilsæt eventuelt 2-3 dråber farve og parfume.

Den færdige shampoo er en sejtflydende shampoo med et smukt perlemorsskin. Den er mild, men skummende og renser godt.

Hvis shampooen er for tynd, skyldes det sandsynligvis, der er afvejet for lidt komperlan. Den rette konsistens kan i så fald opnås ved at tilsætte mere komperlan, eller ved forsigtigt under omrøring at tilsætte nogle få cm³ 10% natriumchloridopløsning, indtil den ønskede konsistens er opnået.

Komperlan KD er et fortykkelsesmiddel, der desuden virker skumstabiliserende og modvirker udtørring af hår og hovedbund.

Kildemateriale:

Opskrift og informationer er med tilladelse fra forfatter og forlag hentet fra:

FYSIK OG KEMI

Poul Bogetoft, Kemi 4, øvelseshæfte

Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck.