



| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Categoria formula | Emulsione Spray Protettivo solare |
|-------------------|-----------------------------------|

EMULSIONE SPRAY SPF 15 con Apalight e Olivoil Avenate Emulsifier

INGREDIENTI/INGREDIENTS

| NOME COMMERCIALE | NOME INCI | % | PRODUTTORI |
|------------------|-----------|---|------------|
|------------------|-----------|---|------------|

| | | | | |
|----|--|---|----------|----------------------------|
| 1 | OLIVOIL AVENATE EMULSIFIER | POTASSIUM OLIVOYL HYDROLYZED OAT PROTEIN, CETEARYL ALCOHOL, GLYCERYL OLEATE, GLYCERYL STEARATE, AQUA | 4 | KALICHEM ITALIA SRL |
| 2 | MIRISTATO DI ISOPROPILE | ISOPROPYL MYRISTATE | 3,5 | VARI/VARIOUS |
| 3 | OCTILDODECANOLO | OCTYLDODECANOL | 1 | COGNIS SPA |
| 4 | C12-15 ALKYL BENZOATE | C12-15 ALKYL BENZOATE | 4 | INNOSPEC ACTIVE CHEMICALS |
| 5 | PARSOL MCX | ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE | 3 | ROCHE |
| 6 | EUSOLEX 9020 | BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE | 0,5 | MERCK |
| 7 | ACQUA DEMIN./DEPUR. | AQUA | 71,4 | VARI/VARIOUS |
| 8 | EUSOLEX 232 | PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID | 2,78 | MERCK |
| 9 | SODIUM HYDROXIDE (10% SOLUTION) | SODIUM HYDROXIDE, AQUA | 4,05 | VARI/VARIOUS |
| 10 | AVICEL PC 611 | MICROCRYSTALLINE CELLULOSE | 2 | FMC Biopolymer |
| 11 | GLICERINA | GLYCERIN | 0,67 | VARI/VARIOUS |
| 12 | APALIGHT (30% active substance) | HYDROXYAPATITE, AQUA | 3 | KALICHEM ITALIA SRL |
| 13 | ARISTOFLEX AVC | AMMONIUM ACRYLOYLDIMETHYLTAURATE/VP COPOLYMER | 0,1 | CLARIANT INTERNATIONAL AG |

METODO/METHOD

| | |
|---|---|
| A | Preparare contemporaneamente le fasi B e C |
| B | Scaldare tutti gli ingredienti dall' 1 al 6 alla temperatura di 72° +/- 2° C.mescolando; Mantenere a questa temperatura fino a quando tutti i solidi si sono sciolti e la fase è perfettamente omogenea. |
| C | Solubilizzare Eusolex 232 in acqua mescolando ed aggiungendo lentamente la soluzione di sodio idrossido e continuando a mescolare per 20' fino a soluzione limpida. Scaldare fino alla temperatura di 75° +/- 2° C. continuando a mescolare mantenendo la temperatura fino all' unione con la fase B. |
| D | Aggiungere Avicel PC 611 alla fase acqua mescolando e turbando fino alla formazione di un gel fluido omogeneo |
| E | Quando entrambe le fasi B e C sono pronte unire 1/3 della fase C alla fase B mescolando e turbando il prodotto. Successivamente aggiungere il resto della fase C più velocemente continuando a mescolare e turbare. Dopo l' unione continuare a mescolare e tubare per circa 10 minuti. |
| F | Raffreddare il prodotto (continuando a mescolare e turbare) fino ad arrivare alla temperatura di 40° C. Successivamente si può smettere di turbare, ma bisogna continuare l' agitazione fino ad arrivare alla temperatura ambiente. |
| G | Aggiungere la Glicerina nell' Apalight mescolando |
| H | Aggiungere APALIGHT mescolando e turbando fino a fase omogenea ed emulsione bianca lucida |
| I | Aggiungere Aristoflex AVC mescolando e turbando fino alla formazione di un gel fluido omogeneo |
| J | Aggiungere profumo, conservante, e acido lattico quanto basta per arrivare a pH 6,2 - 6,8. Brookfield viscosità: S4 12g/min 6.500 cps |