



Categoria formula	Protettivo solare
-------------------	-------------------

**EMULSIONE SOLARE LA CUI FORMULAZIONE E' UGUALE ALLO
STANDARD COLIPA P3 CON AGGIUNTA DI APALIGHT SPF MEDIO
17,5 CON UNA WATER RESISTENCE DEL 35,6%**

INGREDIENTI/INGREDIENTS

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

1	EMULGADE F	CETEARYL ALCOHOL, PEG-40 CASTOR OIL, SODIUM CETEARYL SULFATE	3,15	COGNIS SPA
2	CETIOL V	DECYL OLEATE	15	COGNIS SPA
3	PARSOL MCX	ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE	3	ROCHE
4	EUSOLEX 9020	BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE	0,5	MERCK
5	p-IDROSSIBENZOATO DI	PROPYLPARABEN	0,1	VARI/VARIOUS
6	p-IDROSSIBENZOATO DI	METHYLPARABEN	0,3	VARI/VARIOUS
7	EUSOLEX 232	PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID	2,78	MERCK
8	SODIUM HYDROXIDE (SOL. 10%)	SODIUM HYDROXIDE, AQUA	4,05	VARI/VARIOUS
9	EDTA SALE DISODICO	DISODIUM EDTA	0,1	VARI/VARIOUS
10	ACQUA DEMIN./DEPUR.	AQUA	35,87	
11	ACQUA DEMIN./DEPUR.	AQUA	15	
12	GOMMA XANTANA	XANTHAN GUM	0,15	VARI/VARIOUS
13	APALIGHT (30% active substance)	HYDROXYAPATITE, AQUA	20	KALICHEM ITALIA SRL

METODO/METHOD

A	Preparare contemporaneamente le fasi B e C
B	Scaldare tutti gli ingredienti dall' 1 al 5 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 la soluzione di sodio idrossido. Solubilizzare 6 e 9 aggiungendoli alla soluzione precedente mescolando fino a soluzione limpida e trasparente. Scaldare fino alla temperatura di 75° +/- 2°C. continuando a mescolare mantenendo la temperatura fino all' unione con la fase B.
D	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 B più velocemente continuando a mescolare e turbare. Dopo l' unione continuare a mescolare e tubare per circa 10 minuti.
E	Disperdere omogeneamente xanthan gum in acqua (11) mescolando e turbando il prodotto fino ad ottenere un gel fluido omogeneo
F	Aggingere E mescolando e turbando fino a fase omogenea ed emulsione bianca lucida
G	Aggingere APALIGHT mescolando e turbando fino a fase omogenea ed emulsione bianca lucida
H	Raffreddare il prodotto (continuando a mescolare e turbare) fino ad arrivare alla temperatura di 40°C. Successivamente si può smette re di turbare, ma bisogna continuare l' agitazione fino ad arrivare alla temperatura ambiente.