



Categoria formula	Emulsione Antirughe
-------------------	---------------------

## CREMA GIORNO ANTIETA'

### INGREDIENTI/INGREDIENTS

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

1	<b>OLIVOIL GLUTAMMATE EMULSIFIER</b>	<b>CETEARYL ALCOHOL, GLYCERYL STEARATE, SODIUM OLIVOYL GLUTAMATE, AQUA</b>	<b>5</b>	<b>KALICHEM ITALIA SRL</b>
2	MYRITOL 318	CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	3	COGNIS SPA
3	LIPEX CELLECT	PHYTOSTEARYL CANOLA GLYCERIDES	2	AARHUSKARLSHAMN AB
4	DERMOFEEL BGC	BUTYLENE GLYCOL DICAPRYLATE/DICAPRATE	4	STRAETMANS
5	DUB DIS	DIISOPROPYL SEBACATE	3	STEARINERIE DUBOIS FILS
6	LIPEX 203	MANGIFERA INDICA SEED OIL	4	AARHUSKARLSHAMN AB
7	TINOGARD TT	PENTAERYTHRITYL TETRA-di-t-BUTYL HYDROXYHYDROCINNAMATE	0,05	CIBA CORP.
8	ACQUA DEMIN./DEPUR.	AQUA	30	VARI/VARIOUS
9	GOMMA XANTAN	XANTHAM GUM	0,15	VARI/VARIOUS
10	CARBOPOL ULTREZ 10	CARBOMER	0,4	NOVEON
11	ACQUA DEMIN./DEPUR.	AQUA	14,5	VARI/VARIOUS
12	INOSITOL	INOSITOL	0,5	VARI/VARIOUS
13	NATRLQUEST E 30	TRISODIUM ETHYLENDIAMINE DISOCCINATE, AQUA	0,3	INNOSPEC ACTIVE CHEMICALS
14	SODIUM HYDROXIDE (10% SOLUTION)	SODIUM HYDROXIDE, AQUA	1,5	VARI/VARIOUS
15	OPTIPHEN	CAPRYLYL GLYCOL, PHENOXYETHANOL	1,2	INTERNATIONAL SPECIALTY PRODUCTS
16	<b>OLIVOIL PCA</b>	<b>POTASSIUM OLIVOYL PCA, AQUA</b>	<b>0,3</b>	<b>KALICHEM ITALIA SRL</b>
17	<b>APALIGHT PF</b>	<b>HYDROXYAPATITE, AQUA</b>	<b>15</b>	<b>KALICHEM ITALIA SRL</b>
18	GLICERINA	GLYCERIN	5	VARI/VARIOUS
19	<b>KALINAT AW POWDER</b>	<b>SODIUM DNA</b>	<b>0,05</b>	<b>KALICHEM ITALIA SRL</b>
20	ACQUA DEMIN./DEPUR.	AQUA	5	VARI/VARIOUS
21	ACIDO IALURONICO	HYALURONIC ACID	0,05	VARI/VARIOUS
22	ACQUA DEMIN./DEPUR.	AQUA	5	VARI/VARIOUS

---

## METODO/METHOD

A	Preparare contemporaneamente le fasi B e C
B	Scaldare tutti gli ingredienti dall' 1 al 7 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	Scaldare l' acqua fino alla temperatura di 75° +/- 2° C. continuando a mescolare mantenendo la temperatura fino all' unione con la fase B.
D	Disperdere omogeneamente xanthan gum in acqua (Fase C) mescolando e turbando il prodotto fino ad ottenere un gel fluido omogeneo
E	Disperdere omogeneamente carbopol in acqua (Fase C) mescolando e turbando il prodotto fino ad ottenere una dispersione omogenea
F	Quando entrambe le fasi B e C sono pronte unire lentamente la fase C alla fase B mescolando e turbando il prodotto. Dopo l' unione continuare a mescolare e tubare per circa 10 minuti.
G	Aggiungere 11 mescolando e turbando.
H	Solubilizzare 12 e 13 in Acqua 11 mescolando fino a soluzione limpida e trasparente
I	Disperdere omogeneamente carbopol in acqua 11 mescolando e turbando il prodotto fino ad ottenere una dispersione omogenea
J	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.
K	Aggiungere mescolando e turbando i successivi ingredienti nell' ordine
L	Solubilizzare il kalinat in Acqua mescolando per 30 minuti circa e scaldando alla temperatura di 35° +/- 2° C. fino a soluzione limpida e trasparente
M	Solubilizzare l' acido ialuronico in Acqua mescolando fino a gel limpido e trasparente
N	Aggiungere la Glicerina nell' Apalight mescolando
O	Aggiungere profumo, conservante, e acido lattico quanto basta per arrivare a pH 6 - 6,5.
P	Specifiche finali: crema bianca lucida e compatta