



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

**CREMA DI PROTEZIONE SOLARE ANTIAGE con Kalinat, Apalight e  
Olivoil Avenate Emulsifier**

INGREDIENTI/INGREDIENTS

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

1	PALMITATO DI OCTILE	ETHYLHEXYL PALMITATE	7	VARI/VARIOUS
2	<b>OLIVOIL AVENATE EMULSIFIER</b>	<b>POTASSIUM OLIVOYL HYDROLYZED OAT PROTEIN, CETEARYL ALCOHOL, GLYCERYL OLEATE, GLYCERYL STEARATE, AQUA</b>	<b>8</b>	<b>KALICHEM ITALIA SRL</b>
3	MIRISTATO DI ISOPROPILE	ISOPROPYL MYRISTATE	6	VARI/VARIOUS
4	ALCOOL CETILICO	CETYL ALCOHOL	4	VARI/VARIOUS
5	DIMETHICONE 350	DIMETHICONE	1	VARI/VARIOUS
6	ACQUA DEMIN./DEPUR.	AQUA	37	VARI/VARIOUS
7	GLICERINA	GLYCERIN	2,75	VARI/VARIOUS
8	<b>KEMIDERM NMF VEGETALE</b>	<b>AQUA, UREA, GLUCOSE, SODIUM PCA, SORBITOL, FRUCTOSE, HYDROLYZED WHEAT PROTEIN, SODIUM GLUTAMATE, GLYCINE, LYSINE, MALIC ACID, TARTARIC ACID, CITRIC ACID, GLYCOLIC ACID, LACTIC ACID</b>	<b>4</b>	<b>KALICHEM ITALIA SRL</b>
9	<b>APALIGHT (30% active substance)</b>	<b>HYDROXYAPATITE, AQUA</b>	<b>20</b>	<b>KALICHEM ITALIA SRL</b>
10	<b>KALINAT AW POWDER</b>	<b>SODIUM DNA</b>	<b>0,25</b>	<b>KALICHEM ITALIA SRL</b>
11	ACQUA DEMIN./DEPUR.	AQUA	10	VARI/VARIOUS

## 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	Mescolare 6, 7 e 8 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 C più velocemente continuando a mescolare e turbare. Dopo l' unione continuare a mescolare e tubare per circa 10 minuti.
E	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.
F	Aggiungere APALIGHT mescolando e turbando fino a fase omogenea ed emulsione bianca lucida
G	Solubilizzare il kalinat in Acqua mescolando per 30 minuti circa e scaldando alla temperatura di 35° +/- 2° C. fino a soluzione limpida e trasparente, aggiungere mescolando e turbando fino a fase omogenea ed emulsione bianca lucida
H	Aggiungere profumo, conservante, e acido lattico quanto basta per arrivare a pH 6 - 6,5. Brookfield viscosità: S6 12g/min 35.000 - 40.000 cps