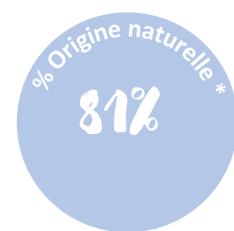


# SÉRUM PROTECTION SOLAIRE SPF 50

Ce sérum SPF 50 innovant et à texture légère qui sert également de soin de jour à la peau, offre une protection à large spectre contre les rayons UVA et UVB.



PHASE	INGREDIENT	INCI	%	FONCTION	% Naturalité
A	EAU DEMINERALISEE	Water (Aqua)	34,50		34,50
B	XG FNCS-PC	Xanthan Gum	0,30	Agent rhéologique	0,30
C	EUMULGIN® VL 75	Lauryl Glucoside (and) Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate (and) Glycerin	3,00	Emulsionnant H/E - HLB 9	3,00
	EUMULGIN® SG	Sodium Stearoyl Glutamate	1,00	Emulsionnant H/E - HLB 23	1,00
	CETIOL® CC	Dicaprylyl Carbonate (and) Tocopherol	15,00	Emollient	14,10
	CETIOL® C 5C	Coco-Caprylate/Caprata (and) Tocopherol	10,00	Emollient	10,00
	MYRITOL® 331 N	Cocoglycerides	10,00	Emollient	10,00
	UVINUL® A PLUS-POWDER	Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate	8,00	Filtre solaire UVA	0,00
	UVINUL® T 150	Ethylhexyl Triazone	3,50	Filtre solaire UVB	0,00
	TINOSORB® S	Bis-Ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl Triazine	3,50	Filtre solaire large spectre (UVB/UVA)	0,00
D	CETIOL® ULTIMATE	Undecane (and) Tridecane (and) Tocopherol	2,00	Emollient	2,00
E	EAU DEMINERALISEE	Water (Aqua)	5,00		5,00
	EUSOLEX® 232 (Merck)	Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid	3,00	Filtre solaire	0,00
	SOLUTION DE SOUDE A 20%	Water (and) Sodium Hydroxide	QS	Ajusteur de pH	QS
F	SHAROMIX™ EG10	Phenoxyethanol (and) Ethylhexylglycerin	1,00	Conservateur	1,00
	PARFUM COSMOS AMANDE KARITE (Robertet)	Parfum	0,20	Parfum	0,20

## CARACTERISTIQUES

Aspect : Emulsion fluide jaune

pH : 7,0 - 7,5

Viscosité : 4 000 - 5 000 mPa.s  
Brookfield, DVI, spindle 4, speed 10

## PROCESS

Chauffer les phases A et C à 80°C. Introduire la phase B dans la phase A et homogénéiser sous vive agitation pendant 15 minutes. Réaliser l'émulsion en versant la phase C dans le mélange sous vive agitation pendant 10 minutes. Débuter le refroidissement, puis vers 60°C introduire la phase D. Réaliser le prémix de la phase E en ajustant le pH à 7,0 - 7,5. Puis vers 30°C, introduire le prémix dans le mélange et homogénéiser 5 minutes. Enfin, introduire les ingrédients de la phase F et homogénéiser 5 minutes.

Remarque : Les formules sont fournies à titre purement indicatif et sont exclusivement destinées à illustrer les ingrédients que nous commercialisons dans un environnement formulé. Elles correspondent à notre connaissance à un moment donné, dépendant notamment des données communiquées par nos fournisseurs. Nous ne donnons aucune garantie sur l'utilisation des ingrédients mentionnés ou sur l'évaluation de ceux-ci. De plus, il appartient aux utilisateurs d'apprécier les éventuels risques en terme de propriétés intellectuelles ou de respect de la réglementation en vigueur.

Le pourcentage d'origine naturelle est calculé selon la norme ISO 16128-2. Notre calcul est basé sur les carbones renouvelables et ne prend pas en compte les adjuvants ni le process d'obtention de la matière première.

# SERUM PROTECTION SOLAIRE SPF 50

## SPF (Sun Protection Factor)

SPF: 49.8

Rating\*: 30

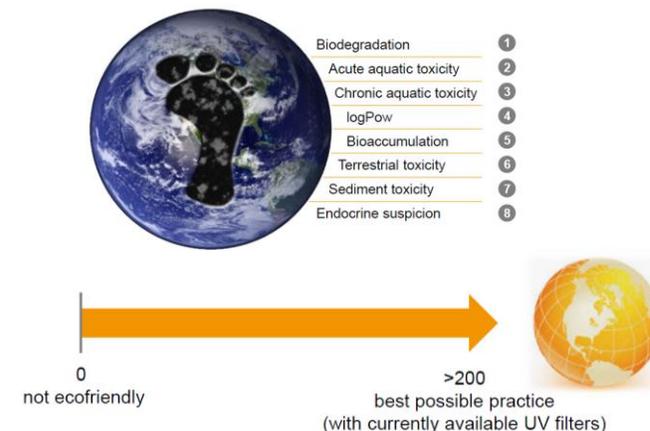
Filter efficiency: 2.8 (SPF/% UV Filter)

- Simulation of the sun protection factor in vivo (SPF, ISO 24444) is performed. A description of the calculations is given in "In Silico Determination of Topical Sun Protection", Bernd Herzog & Uli Osterwalder, Pure & Appl Chem 87 (2015) 937 - 951
  - According to ISO 24444 a sunscreen application amount of 2mg/cm<sup>2</sup> is required
  - The UV Filter efficiency is the ratio of SPF and total UV Filter concentration (in %). The higher this value, the less Filter is required to achieve a certain SPF. This means a higher degree of freedom in the choice of other ingredients in a sunscreen formulation.
- \* according to European Commission recommendation on the efficacy of sunscreens

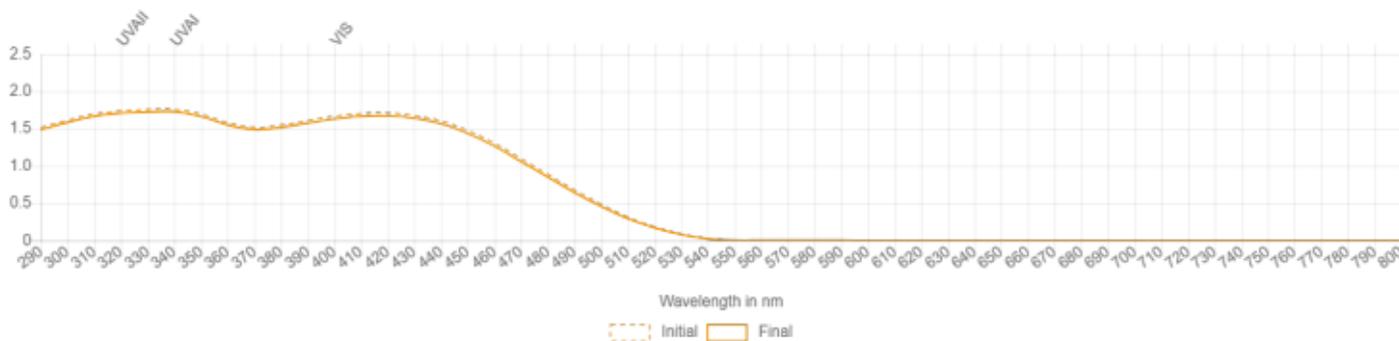
## UVA-METRICS

REGION/COUNTRY	IN VITRO	IN VIVO	RATING
EU AUS MERCOSUR	UVA-PF (ISO 24443): 23.6 UVA-PF/SPF: 0.47 Critical wavelength: 373.0 nm	UVA-PF (PPD, ISO 24442): 20.5 UVA-PF/SPF: 0.41	UVA
GB	UVA protection according to Boots Star Rating UVA/UVB-ratio without/with irradiation: 0.79/0.79		UVA ★★★
ASIA		UVA-PF (ISO 24442): 20.5	PA++++
USA	FDA Final Rule Critical wavelength: 374.0 nm		decreases the risk of skin cancer and early skin aging caused by the sun

## ECOSUN PASS



## UV PROTECTION / EXTINCTION



Remarque : Les formules sont fournies à titre purement indicatif et sont exclusivement destinées à illustrer les ingrédients que nous commercialisons dans un environnement formulé. Elles correspondent à notre connaissance à un moment donnée, dépendant notamment des données communiquées par nos fournisseurs. Nous ne donnons aucune garantie sur l'utilisation des ingrédients mentionnés ou sur l'évaluation de ceux-ci. De plus, il appartient aux utilisateurs d'apprécier les éventuels risques en terme de propriétés intellectuelle ou de respect de la réglementation en vigueur. Le pourcentage d'origine naturelle est calculé selon la norme ISO 16128-2. Notre calcul est basé sur les carbones renouvelables et ne prend pas en compte les adjuvants ni le process d'obtention de la matière première.

# 227

RESULTATS IN VITRO BASF :

SPF in-vitro = 56

UVA-PF in vitro = 17,3

Date de mise à jour des données :

29/06/2023