

# CREME SOLAIRE SPF 50

Avec une formule ecofriendly\* et une haute protection solaire, cette crème protège la peau des coups de soleil, du vieillissement prématuré et des dommages cutanés à long terme causés par l'exposition aux UVA et aux UVB.

% Origine naturelle \*  
70%



PHASE	INGREDIENT	INCI	%	FONCTION	% Naturalité
A	EAU DEMINERALISEE	Water (Aqua)	35,50		35,50
	TINOMAX® CC	Calcium Carbonate (and) Hydroxyapatite	3,00	Prolongateur de protection UV	3,00
B	EMULGADE® PL 68/50	Cetearyl Glucoside (and) Cetearyl alcohol	3,00	Emulsionnant H/E - HLB 7	3,00
	EUMULGIN® PRISMA	Disodium Cetearyl Sulfosuccinate	1,00	Emulsionnant H/E - HLB 31	0,81
	CUTINA® HVG	Hydrogenated Vegetable Glycerides	2,00	Facteur de consistance (52-58°C)	2,00
	LANETTE® O OR	Cetearyl Alcohol	2,00	Facteur de consistance (48°C)	2,00
	CETIOL® B	Dibutyl Adipate	10,00	Emollient	0,00
	CETIOL® C 5C	Coco-Caprylate/Caprate (and) Tocopherol	8,00	Emollient	8,00
	TCM AMI MB	Caprylic/Capric Triglyceride	5,00	Emollient	5,00
	CETIOL® OE	Dicaprylyl Ether (and) Tocopherol	2,00	Emollient	2,00
	CITROFOL® BI	Tributyl Citrate	2,00	Emollient	0,00
	UVINUL® T 150	Ethylhexyl Triazone	4,00	Filtre solaire UVB	0,00
	TINOSORB® S	Bis-Ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl Triazine	3,00	Filtre solaire large spectre (UVB/UVA)	0,00
	UVINUL® A PLUS GRANULAR	Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate	6,00	Filtre solaire UVA	0,00
	XG FNCS-PC	Xanthan Gum	0,50	Agent rhéologique	0,50
C	EAU DEMINERALISEE	Water (Aqua)	5,00		5,00
	PBSA	Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid	2,00	Filtre solaire	0,00
	SOLUTION DE SOUDE A 20%	Water (and) Sodium Hydroxide	QS	Ajusteur de pH	QS
D	GLYCERINE 99,5 AMI COLZA	Glycerin	5,00	Humectant	5,00
	SHAROMIX™ AM28	Methylpropanediol (and) Caprylyl Glycol (and) Didecylidimonium Chloride (and) Water	0,80	Conservateur	0,20
E	PARFUM COSMOS AMANDE KARITE (Robertet)	Parfum	0,20	Parfum	0,20
F	SOLUTION D'ACIDE CITRIQUE A 50%	Water (and) Citric Acid	QS	Ajusteur de pH	QS

## PROCESS

Chauffer les phases A et B à 80°C. Homogénéiser la phase A sous vive agitation pendant 30 minutes. Réaliser l'émulsion en versant la phase B dans le mélange puis homogénéiser sous vive agitation pendant 15 minutes. Débuter le refroidissement. Vers 30°C, introduire le prémix de la phase C préalablement ajusté à pH 7. Introduire le prémix de la phase D, puis la phase E et homogénéiser 5 minutes. Enfin, ajuster le pH à 7,5 avec la phase F.

*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.*

## CARACTERISTIQUES

**Aspect :** Crème jaune

**pH :** 7,5

**Viscosité :** 35 000 - 45 000 mPa.s  
Brookfield, DVI, helipath, spindle C, speed 10

Suivi 1 mois à 50°C, -20°C, lumière et 3 mois à température ambiante, 40°C et 4°C.

**Stabilité :** Légère augmentation de la viscosité aux étuves.

**AMI**  
INGRÉDIENTS

# CREME SOLAIRE SPF 50

## SPF (Sun Protection Factor)

SPF: 41.9

Rating\*: 30

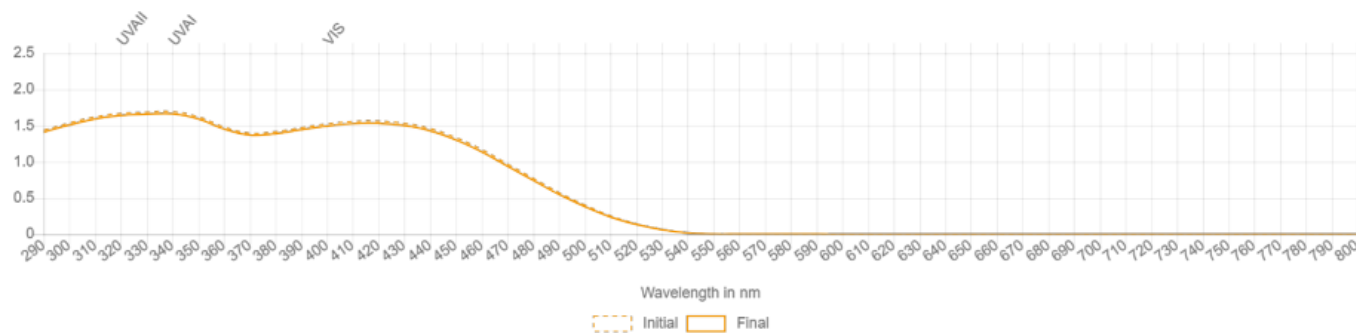
Filter efficiency: 2.8 (SPF/% UV Filter)

- 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): 16.9 UVA-PF/SPF: 0.40 Critical wavelength: 373.0 nm	UVA-PF (PPD, ISO 24442): 16.4 UVA-PF/SPF: 0.39	UVA
GB	UVA protection according to Boots Star Rating UVA/UVB-ratio without/with irradiation: 0.75/0.75		UVA ★★★
ASIA		UVA-PF (ISO 24442): 16.4	PA++++
USA	FDA Final Rule Critical wavelength: 373.0 nm		decreases the risk of skin cancer and early skin aging caused by the sun

## UV PROTECTION / EXTINCTION

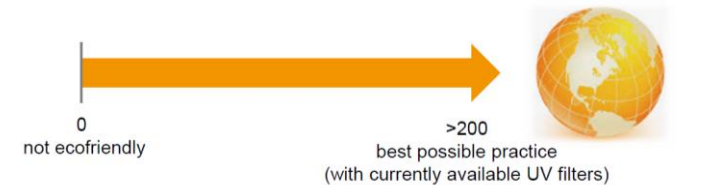


Remarque : Les formules sont fournies à titre purement indicatif et sont exclusivement destinées à illustrer les ingrédients que nous commercialisons dans un environnement formulé. Elles correspondent à notre connaissance à un moment donné, dépendant notamment des données communiquées par nos fournisseurs. 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.

## ECOSUN PASS



- 1 Biodegradation
- 2 Acute aquatic toxicity
- 3 Chronic aquatic toxicity
- 4 logPow
- 5 Bioaccumulation
- 6 Terrestrial toxicity
- 7 Sediment toxicity
- 8 Endocrine suspicion



# 218

SPF in-vitro = 56,9

Date de mise à jour des données :

05/03/24