

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.

| 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 | Emulsifiant H/E - HLB 7 | 3,00 |
| | EUMULGIN® PRISMA | Disodium Cetearyl Sulfosuccinate | 1,00 | Emulsifiant 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-POWDER | 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 |

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
- Stabilité :

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

Légère augmentation de la viscosité aux étuves.

% Origine naturelle *

70%




CREME SOLAIRE SPF 50

SPF (Sun Protection Factor)

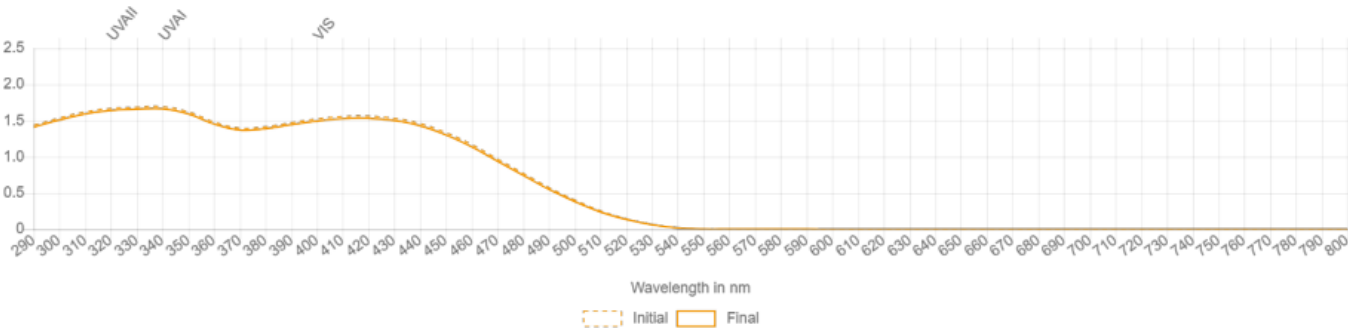
SPF: 41.9
Rating*: 30
Filter efficiency: 2.8 (SPF/% UV Filter)

- 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/cm² 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

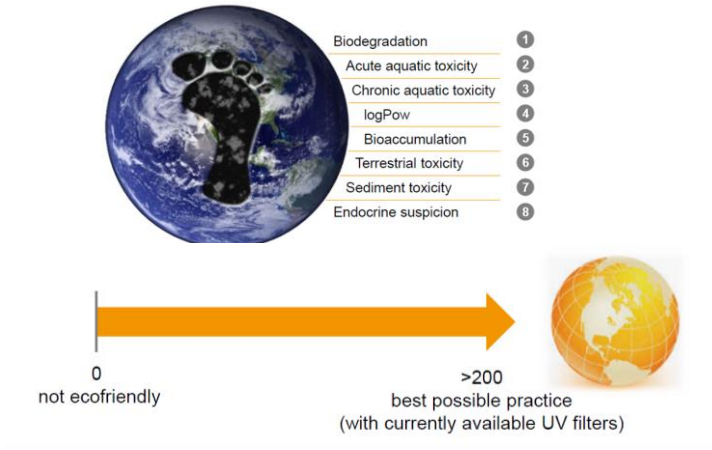
| REGION/COUNTRY | IN VITRO | IN VIVO | RATING |
|-----------------------|--|---|---|
| EU AUS MERCOSUR | UVA-PF (ISO 24443): 16.9 UVA-PF/SPF: 0.40 Critical wavelength: 373.0 nm | UVA-PF (PPD, ISO 24442): 16.4 UVA-PF/SPF: 0.39 |  |
| GB | UVA protection according to Boots Star Rating UVA/UVB-ratio without/with irradiation: 0.75/0.75 | |  |
| 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



218

RESULTATS VITRO BASF :

SPF = 57 (sans Tinomax CC = 44)

Longueur d'onde critique = 371,5 nm

Date de mise à jour des données :
05/03/24