

CREME SOLAIRE FULL BODY 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 *
72%



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 Triazone	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) Didecylidmonium 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

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

Stabilité : température ambiante, 40°C et 4°C.

Légère augmentation de la viscosité aux étuves.

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.

CREME SOLAIRE FULL BODY SPF 50



PERFORMANCES

SPF	UVA-PF	UVA-PF/SPF	LONGUEUR D'ONDE CRITIQUE	WATER RESISTANCE
MINIMUM REQUIS				
50	16,5	0,33	370	50
VALEURS SUNSCREEN SIMULATOR BASF (date : 05/03/2024)				
41,9	16,9	0,34	X	X
RESULTAT TEST IN-VITRO BASF				
57	15,2*	0,3*	372	Non testé

SPF in-vitro sans Tinomax CC = 44

*Formule en cours de retravail pour obtenir les 1/3 de SPF nécessaire



50



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

Ecofriendly

Valeur EcoSun Pass
218 > 200

DONNÉES DE SOLUBILISATION

% filtres solubilisés
(contribution de chaque émoullient)



	% TINOSORB® S SOLUBILISÉ	% UVINUL® A PLUS-POWDER SOLUBILISÉ	% UVINUL® T 150 SOLUBILISÉ
CETIOL® B - 10%	1,160714286	4,492753623	1,890606421
CETIOL® C 5C - 8%	0,629989213	1,237875289	0,51970181
TCM AMI - 5%	0,263157895	0,780346821	0,341880342
CETIOL® OE - 2%	0,040816327	0,036659878	0,002002002
CITROFOL® BI - 2%	0,059732235	0,83286119	1,03030303

% DE FILTRES A SOLUBILISER INTRODUIIS DANS LA FORMULE :

- % Tinosorb® S = 3 % (* : 2,4%)
- % Uvinul® A Plus-Powder = 6 %
- % Uvinul® T 150 = 4 % (* : 3,2%)

*Formuler en émulsion rend le système thermodynamiquement plus stable ce qui peut permettre de ne solubiliser que 80% du Tinosorb® S et de l'Uvinul® T 150 introduits. La cinétique de recristallisation des filtres nécessite toujours d'être suivie dans le temps au microscope.