

SOLAIRES

DATABOOK 2024

LES ÉDITIONS DE L'OBSERVATOIRE DES COSMÉTIQUES

INTRODUCTION	p. 3
SOLEIL : BIENFAITS, DANGERS ET PROTECTION	p. 4
Peau et soleil : les liaisons hasardeuses	p. 5
Exposition solaire : le bon équilibre	p. 10
Les UV nocifs plusieurs heures après l'exposition	p. 13
Exposition solaire : trop d'idées fausses, pas assez de prudence !	p. 15
Les Français et la protection solaire	p. 17
Soleil et bronzage : quelles sont les questions que se posent le plus les Internautas ?	p. 19
Protection solaire : les conseils toujours mal suivis	p. 21
Protection solaire : la génération Z doit revoir sa copie	p. 23
Quelle crème solaire recommander ?	p. 24
Bien choisir sa crème solaire : l'ANSM dispense ses conseils	p. 29
Du bon usage des produits solaires par l'ANSM	p. 30
Peau et soleil : 10 questions/réponses pour une bonne protection	p. 33
Le soleil, ma crème et moi	p. 38
Solaires : les données d'exposition qui contestent la sécurité pour les bébés	p. 40
Les soins de la peau avec protection solaire moins efficaces que la crème solaire	p. 45
Faut-il une crème solaire pour l'intérieur ?	p. 47
SPF : doit-il être quotidien ?	p. 48
Bien utilisées, les crèmes solaires ne bloquent pas la synthèse de la vitamine D	p. 50
Solaires DIY : attention, danger !	p. 52
LES FILTRES ET ÉCRANS EN DÉBAT(S)	p. 53
Efficacité et sécurité	p. 54
Solaires : le mauvais procès	p. 54
Une récente étude pour confirmer l'efficacité et l'innocuité des solaires bio	p. 56
Comment les filtres UV des produits solaires pénètrent dans l'organisme	p. 58
Une étude sur la pénétration cutanée du dioxyde de titane	p. 59
Modifications de l'efficacité et de la toxicité des crème solaires dues à l'oxyde de zinc	p. 63
Accumulation de Benzophenone par dégradation de l'Octocrylene dans les produits cosmétiques	p. 64
La FEBEA réaffirme que les produits solaires sont sûrs	p. 66
MBBT : un filtre anti-UV... contradictoire	p. 67
Le dioxyde de titane - Titanium dioxide	p. 70
Solaires et nano-dioxyde de titane : des risques pour la santé ?	p. 73
L'EWG presse la USFDA d'interdire l'Oxybenzone dans les produits solaires	p. 75
L'Anses demande l'interdiction de l'Octocrylene dans les solaires	p. 76
Toxicité environnementale	p. 78
Solaires : une publication scientifique en faveur des nanos	p. 78

Nano ou pas : le TiO ₂ est toxique pour l'environnement	p. 81
Écrans UV nanos : un danger pour la vie marine	p. 81
Classification des filtres UV : les incohérences européennes	p. 82
Comment les crèmes solaires relarguent métaux et nutriments inorganiques dans l'eau de mer	p. 83
Ces filtres UV qui n'altèrent pas les coraux	p. 85
Toxicité des filtres UV sur les coraux : les recommandations de l'Anses	p. 86
SOLEIL : BIENFAITS, DANGERS ET PROTECTION	p. 89
Fiche de synthèse : Les filtres anti-UV et écrans solaires	p. 90
En Europe	p. 104
Solaires : la Recommandation de la Commission européenne	p. 104
Huile de karanja : Avis de l'ANSM aux fabricants	p. 107
Règlement 2022/1176 : nouvelles restrictions pour la Benzophenone-3 et l'Octocrylene	p. 108
Règlement 2022/135 : restrictions pour le Methyl-n-methylanthranilate	p. 111
4-Methylbenzylidene camphor : Opinion finale du CSSC	p. 113
Demande de ré-évaluation de la sécurité du Titanium dioxyde au CSSC	p. 114
Règlement (UE) 2022/2195 : nouvelle réglementation pour 4 ingrédients cosmétiques (PE, colorant, filtres UV)	p. 116
Règlement 2024/996 : restrictions pour la vitamine A, l'Arbutin et 6 perturbateurs endocriniens	p. 122
La révision de la Recommandation "Produits solaires" de la Commission européenne	p. 132
Du côté de l'ISO	p. 136
Résistance à l'eau des produits solaires : les deux dernières normes ISO	p. 136
Détermination in vivo du FPS : nouvelle norme ISO	p. 137
Vers une méthode valide pour mesurer le FPS in vitro	p. 138
Cosmetics Europe publie sa Recommandation n°26 sur l'utilisation des méthodes alternatives à l'ISO 24444:2019	p. 138
Mesurer le FPS in vitro : les perspectives de la future norme ISO 23675	p. 139
À l'international	p. 142
Les produits solaires à l'international (1/2)	p. 142
Les produits solaires à l'international (2/2)	p. 145
Le Brésil met à jour sa liste de filtres UV autorisés	p. 148
Le Brésil notifie sa réglementation sur les produits solaires et les cosmétiques multifonctionnels avec FPS	p. 155
L'évaluation des filtres solaires aux US et en Europe	p. 158
Les nouvelles lignes directrices de la FDA pour les solaires	p. 162
Produits solaires : les nouvelles exigences américaines	p. 162
Monographie solaire : la proposition de la FDA	p. 165
Nouvelle-Zélande : importante mise à jour de la réglementation cosmétique... et interdiction des PFAS	p. 166
Taiwan met à jour ses listes d'ingrédients restreints et de filtres UV	p. 167
Les fiches Ingrédients "Filtres UV"	p. 169

LA FORMULATION DES PRODUITS SOLAIRES	p. 170
La bonne formule de la protection solaire	p. 171
Les ingrédients fonctionnels boosters de FPS	p. 176
Non, les anti-inflammatoires n'impactent pas le FPS !	p. 180
Solaires : et s'ils protégeaient sans nuire ?	p. 182
Quand les micro-organismes inspirent la protection solaire	p. 185
Protection solaire : faut-il passer au FPS 100+ ?	p. 189
Une protection inédite contre les UVA bientôt dans nos crèmes solaires ?	p. 191
Des produits solaires plus eco-friendly avec l'EcoSun Pass de BASF	p. 193
L'Oréal présente "sa plus grande innovation en matière de protection solaire depuis 30 ans"	p. 197

Introduction

Indispensables pour protéger la peau des effets nocifs des rayons UV, sur la plage en été comme à la montagne l'hiver, les produits de protection solaire font pourtant l'objet de critiques récurrentes quant à leur efficacité ou de doutes quant à leur sécurité.

Et régulièrement, les débats resurgissent sur l'allergénicité ou la toxicité (pour la santé ou pour l'environnement) des filtres synthétiques ou des écrans nanos, sur la réalité des SPF... alors que la formulation de ce type de produits reste toujours un challenge et que leur réglementation, en Europe comme à l'International, n'est pas des plus simples...

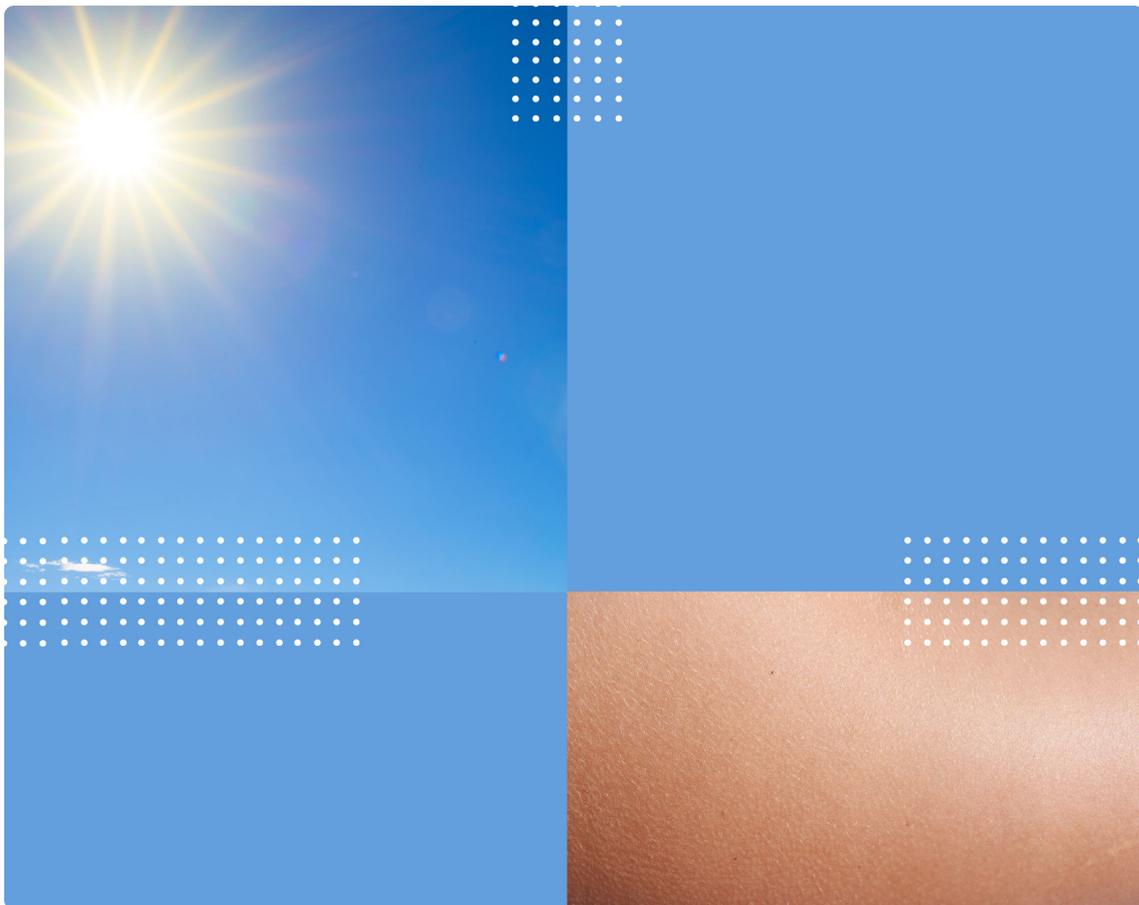
Quelles options choisir ? Quels produits, quel ensemble de filtres, quelle formule, quelle galénique, quel étiquetage ? CosmeticOBS réunit dans ce Databook tous ses articles pour avoir une vision d'ensemble de la délicate question des produits de protection solaire.

Soleil : bienfaits, dangers et protection

Avant toute chose, rappelons qu'il est tout à fait déconseillé de s'exposer au soleil sans une protection adaptée. Ce n'est pas un luxe, c'est un impératif de santé publique, pour protéger la peau des coups de soleil et des brûlures comme du développement de mélanomes, ces très graves cancers de la peau. Un produit de protection solaire est indispensable. Et cela vaut encore plus pour les enfants qu'on ne devrait jamais exposer avant l'âge de 3 ans.

Et ce n'est pas un luxe non plus de le rappeler, tant les enquêtes se suivent et se ressemblent pour montrer à quel point ces conseils sont encore bien trop mal suivis... C'est que les consommateurs ont encore beaucoup de questions, et presque autant encore d'idées fausses, sur les produits solaires. Le choix de la bonne protection solaire n'est pas si simple. Et une fois que le choix est fait, il faut encore savoir l'utiliser de façon optimale pour garantir la sécurité maximale qu'elle peut offrir.

Explications, éclairages et rappel des bonnes bases...



© CosmeticOBS-L'Observatoire des Cosmétiques, 2024
8 rue Bernard Iské
92350 Le Plessis-Robinson – France

125,54 €
ISBN : 978-24-93362-12-4



info@cosmeticobs.com
cosmeticobs.com



LES FILTRES UV



- 32 fiches techniques
- La réglementation européenne
- Tous les filtres de l'Annexe VI du Règlement 1223/2009
- Les exigences à l'international

INTRODUCTION	p. 1
Camphor benzalkonium methosulfate	p. 2
Homosalate	p. 4
Benzophenone-3	p. 9
Phenylbenzimidazole sulfonic acid	p. 14
Terephthalylidene dicamphor sulfonic acid	p. 16
Butyl methoxydibenzoylmethane	p. 19
Benzylidene camphor sulfonic acid	p. 22
Octocrylene	p. 24
Polyacrylamidomethyl benzylidene camphor	p. 29
Ethylhexyl methoxycinnamate	p. 31
PEG-25 PABA	p. 35
Isoamyl p-methoxycinnamate	p. 37
Ethylhexyl triazone	p. 40
Drometizole trisiloxane	p. 42
Diethylhexyl butamido triazone	p. 44
4-Methylbenzylidene camphor	p. 46
Ethylhexyl salicylate	p. 51
Ethylhexyl dimethyl PABA	p. 54
Benzophenone-4	p. 56
Benzophenone-5	p. 59
Methylene bis-benzotriazolyl tetramethylbutylphenol	p. 62
Disodium phenyl dibenzimidazole tetrasulfonate	p. 67
bis-Ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine	p. 69
Polysilicone-15	p. 71
Titanium dioxide	p. 73
Titanium dioxide [nano]	p. 84
Diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate	p. 100
tris-Biphenyl triazine	p. 102
Zinc oxide	p. 106
Zinc oxide [nano]	p. 112
Phenylene bis-diphenyl triazine	p. 122
Methoxypropylamino cyclohexenylidene ethoxyethylcyanoacetate	p. 125

Introduction

Ce sont peut-être les ingrédients cosmétiques les plus difficiles à maîtriser...

Outre les subtilités (qui tournent souvent au casse-tête) de la formulation, qui doit à la fois être efficace pour la protection anti-UV mais aussi photostable, facilement applicable, invisible... et sans risque suspecté pour la santé, il faut aussi s'assurer que le produit fini qui les contient pourra sans obstacles être commercialisé et exporté.

Et c'est là que les choses se compliquent encore.

C'est que certains filtres UV sont acceptés là et interdits ailleurs, que parfois la concentration maximale jugée sûre, ou les conditions d'utilisation, varient d'un pays à l'autre.

Et si l'Europe entière a uniformisé sa réglementation au travers du Règlement Cosmétiques 1223/2009, les différences apparaissent dès que l'on passe ses frontières !

C'est pour faire le point sur ces spécificités que CosmeticOBS a réuni dans cet ebook les fiches techniques de tous les filtres UV autorisés en Europe, tous ceux qui sont listés dans l'Annexe VI du Règlement.

Avec pour chacun l'identité chimique, le profil toxicologique, les conditions d'utilisation en Europe et à l'International, l'historique de la réglementation, les sources qui font référence...

Un aide-mémoire que chaque formulateur de produit solaire et chaque responsable réglementaire devrait avoir en main avant même de commencer à travailler sur un nouveau produit !

CAMPHOR BENZALKONIUM METHOSULFATE

INCI Name

Camphor benzalkonium methosulfate

CAS No.

52793-97-2

English name

Mexoryl SO

CE No.

258-190-8

Origins

- Synthétique

CosIng functions

1. Agent antimicrobien
2. Agent antistatique
3. Absorbant UV
4. Filtre UV

Regulation

Règlement Cosmétiques européen 1223/2009, Annexe VI/2 (Filtres UV)

Identification des substances

• Nom chimique/DCI/XAN

Sulfate de méthyle de N,N,N-triméthyl [(oxo-2-bornylidène-3) méthyl]-4 anilinium

• Dénomination commune du glossaire des ingrédients

Camphor benzalkonium methosulfate

• Numéro CAS

52793-97-2

• Numéro CE

258-190-8

Conditions

• Type de produits, Parties du corps

/

• Concentration maximale dans les préparations prêtes à l'emploi (produits cosmétiques finis)

6 %

• Autres

/

International

Arabie Saoudite

- Autorisé jusqu'à 6 %

ASEAN

- Autorisé jusqu'à 6 %

Australie

- Autorisé jusqu'à 6 %

Brésil

- Autorisé jusqu'à 6 %

Canada

- Filtre non approuvé

Chine

- Autorisé jusqu'à 6 %

Corée du Sud

- -

Émirats Arabes Unis

- Autorisé jusqu'à 6 %

États-Unis

- Filtre non approuvé

Grande-Bretagne

- Autorisé jusqu'à 6 %

Inde

- Autorisé jusqu'à 6 %

Japon

- Filtre non autorisé

Mexique

- Autorisé jusqu'à 6 %

Nouvelle-Zélande

- Autorisé jusqu'à 6 %

Taïwan

- Autorisé jusqu'à 6 %

Knowledge to date

Substance

- Sulfate de méthyle de N,N,N-triméthyl [(oxo-2 bornylidène-3) méthyl]-4 anilinium
- Filtre breveté du groupe L'Oréal (Mexoryl SO)

Profil

- Protection anti-UVA et anti-UVB
- Selon les auto-classifications fournies par les entreprises à l'ECHA (Agence européenne des produits chimiques) dans les notifications CLP, la substance provoque une sévère irritation des yeux et provoque une irritation cutanée

References

- **Règlement (CE) n°1223/2009 du Parlement européen et du Conseil du 30 novembre 2009 relatif aux produits cosmétiques**, Annexe VI/4
- **Primary Sunscreen Monograph**, Santé Canada, 7 décembre 2018
- **21 CFR part 352.10 - Sunscreen active ingredients, Electronic Code of Federal Regulations**, FDA, 15 août 2019
- **Ingrédient Camphor benzalkonium methosulfate**, CosIng
- **Information sur les produits chimiques - Methyl N,N,N-trimethyl-4-((4,7,7-trimethyl-3-oxobicyclo(2.2.1)hept-2-ylidene)methyl)anilinium sulphate**, site Internet de l'ECHA

HOMOSALATE

INCI Name

Homosalate

CAS No.

118-56-9

English name

Homosalate

CE No.

204-260-8

Origins

- Synthétique

CosIng functions

1. Parfum
2. Absorbant UV
3. Filtre UV

Regulation

Règlement Cosmétiques européen 1223/2009, Annexe VI/3 (Filtres UV)

Identification des substances

• Nom chimique/DCI/XAN

Ester 3,3,5-triméthylcyclohexylique de l'acide 2-hydroxybenzoïque / Homosalate

• Dénomination commune du glossaire des ingrédients

Homosalate

• Numéro CAS

118-56-9

• Numéro CE

204-260-8

Conditions

• Type de produits, Parties du corps

/

• Concentration maximale dans les préparations prêtes à l'emploi (produits cosmétiques finis)

10 %

• Autres

/

Règlement Cosmétiques européen 1223/2009, Annexe VI/3 (Filtres UV)

Applicable à partir du 1er janvier 2025 pour les produits mis sur le marché et du 1er juillet 2025 pour les produits mis à disposition sur le marché

Identification des substances

• Nom chimique/DCI/XAN

Ester 3,3,5-triméthylcyclohexylique de l'acide 2-hydroxybenzoïque / Homosalate

• Dénomination commune du glossaire des ingrédients

Homosalate

• Numéro CAS

© CosmeticOBS-L'Observatoire des Cosmétiques, 2024
8 rue Bernard Iské
92350 Le Plessis-Robinson – France

157,20 €
ISBN : 979-10-92544-98-5



info@cosmeticobs.com
cosmeticobs.com