



# 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

|  |        |
|--|--------|
| <b>INTRODUCTION</b> .....  | p. 1   |
| Camphor benzalkonium methosulfate .....                            | p. 2   |
| Homosalate .....   | p. 4   |
| Benzophenone-3 .....   | p. 9   |
| Phenylbenzimidazole sulfonic acid .....                            | p. 15  |
| Terephthalylidene dicamphor sulfonic acid .....                    | p. 17  |
| Butyl methoxydibenzoylmethane .....                                | p. 20  |
| Benzylidene camphor sulfonic acid .....                            | p. 23  |
| Octocrylene .....  | p. 25  |
| Polyacrylamidomethyl benzylidene camphor .....                     | p. 30  |
| Ethylhexyl methoxycinnamate .....                                  | p. 32  |
| PEG-25 PABA .....  | p. 36  |
| Isoamyl p-methoxycinnamate .....                                   | p. 38  |
| Ethylhexyl triazone .....  | p. 41  |
| Drometizole trisiloxane .....                                      | p. 43  |
| Diethylhexyl butamido triazone .....                               | p. 45  |
| 4-Methylbenzylidene camphor .....                                  | p. 47  |
| Ethylhexyl salicylate .....  | p. 52  |
| Ethylhexyl dimethyl PABA .....                                     | p. 55  |
| Benzophenone-4 .....   | p. 57  |
| Benzophenone-5 .....   | p. 60  |
| Methylene bis-benzotriazolyl tetramethylbutylphenol .....          | p. 63  |
| Disodium phenyl dibenzimidazole tetrasulfonate .....               | p. 68  |
| bis-Ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine .....               | p. 70  |
| Polysilicone-15 .....  | p. 72  |
| Titanium dioxide .....   | p. 74  |
| Titanium dioxide [nano] .....                                      | p. 85  |
| Diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate .....                   | p. 101 |
| tris-Biphenyl triazine .....                                       | p. 104 |
| Zinc oxide .....   | p. 108 |
| Zinc oxide [nano] .....  | p. 114 |
| Phenylene bis-diphenyl triazine .....                              | p. 124 |
| Methoxypropylamino cyclohexenylidene ethoxyethylcyanoacetate ..... | p. 127 |

---

# 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**

118-56-9

• **Numéro CE**

204-260-8

**Conditions**

• **Type de produits, Parties du corps**

Produits pour le visage, à l'exception des produits sous la forme de sprays aérosols

• **Concentration maximale dans les préparations prêtes à l'emploi**

7,34 %

• **Autres**

/

**International**

**Arabie Saoudite**

• Autorisé jusqu'à 10 %

**ASEAN**

• Autorisé jusqu'à 10 %

**Australie**

• Autorisé jusqu'à 15 %

**Brésil**

• Autorisé jusqu'à 15 %

**Canada**

• Autorisé jusqu'à 15 %

**Chine**

• Autorisé jusqu'à 10 %

**Corée du Sud**

• Autorisé jusqu'à 10 %

**Émirats Arabes Unis**

• Autorisé uniquement dans les produits destinés au visage, à l'exception des produits en spray aérosol, jusqu'à 7,34 %

**États-Unis**

• Autorisé jusqu'à 15 %

**Grande-Bretagne**

• Autorisé jusqu'à 10 %

**Inde**

• Autorisé jusqu'à 10 %

**Japon**

• Autorisé jusqu'à 10 % (Quasi-Drugs : 10 %, sauf dans les produits pour le bain, produits de permanente et produits de coloration capillaire : Interdit)

**Mexique**

• Autorisé jusqu'à 10 %

**Nouvelle-Zélande**

• Autorisé jusqu'à 15 % (10 % à partir de début 2024)

**Taiïwan**

• Autorisé jusqu'à 10 %

**Knowledge to date**

**Substance**

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

© 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](mailto:info@cosmeticobs.com)  
[cosmeticobs.com](http://cosmeticobs.com)