

# LES INGRÉDIENTS PERTURBATEURS ENDOCRINIENS



- 37 FICHES TECHNIQUES
- LES RÉGLEMENTATIONS ACTUELLES
- LES ÉVALUATIONS EN COURS
- LES PERSPECTIVES D'AVENIR

COLLECTION LES INGRÉDIENTS

<b>INTRODUCTION</b> .....	p. 1
Acetyl Cedrene .....	p. 3
Acetyl hexamethyl tetralin .....	p. 7
Benzophenone .....	p. 9
Benzophenone-1 .....	p. 12
Benzophenone-2 .....	p. 14
Benzophenone-3 .....	p. 16
Benzophenone-4 .....	p. 22
Benzophenone-5 .....	p. 25
Benzotriazole .....	p. 28
Benzyl salicylate .....	p. 31
BHA .....	p. 36
BHT .....	p. 39
Butylparaben .....	p. 43
t-Butyl methyl ether .....	p. 49
Butylphenyl methylpropional .....	p. 51
Cyclomethicone .....	p. 57
Cyclopentasiloxane .....	p. 60
Daidzein .....	p. 64
Deltamethrin .....	p. 67
Dibromocynoacetamide .....	p. 69
Ethylhexyl methoxycinnamate .....	p. 72
Ethylhexyl salicylate .....	p. 76
Ethylparaben .....	p. 79
Genistein .....	p. 82
Homosalate .....	p. 85
Isoamyl p-methoxycinnamate .....	p. 89
Kojic acid .....	p. 92
4-Methylbenzylidene camphor .....	p. 96
Methylparaben .....	p. 101
Octocrylene .....	p. 105
Propylparaben .....	p. 110
Resorcinol .....	p. 116
Salicylic acid .....	p. 124
Triclocarban .....	p. 137
Triclosan .....	p. 142
Trimethylbenzoyl diphenylphosphine oxide .....	p. 148
Triphenyl phosphate .....	p. 153

---

# Introduction

---

Dans son Article 15 dédié aux CMR, le Règlement Cosmétiques 1223/2009 consacre un paragraphe aux perturbateurs endocriniens, qui prévoit que : *“Lorsque des critères convenus par la Communauté ou au niveau international pour l’identification des substances présentant des propriétés perturbant le système endocrinien sont disponibles, ou au plus tard le 11 janvier 2015, la Commission révisé le présent règlement en ce qui concerne les substances présentant des propriétés perturbant le système endocrinien”*.

Les critères permettant d’identifier les perturbateurs endocriniens ont été définis bien après la date butoir de 2015, exactement en novembre 2017 pour les produits biocides et en avril 2018 pour les produits phytopharmaceutiques.

Même s’ils ne s’appliquent pas spécifiquement aux produits cosmétiques, ces critères sont tout de même des “critères convenus par la Communauté pour l’identification des substances présentant des propriétés perturbant le système endocrinien”, et selon l’Article 15, la Commission aurait dû réviser le Règlement Cosmétiques sur cette base.

En lieu et place, la Commission a procédé à un examen de la manière dont les substances considérées comme de potentiels perturbateurs endocriniens ont été traitées jusqu’alors dans le cadre du Règlement, à savoir, soit interdites ou limitées au cas par cas après l’évaluation de leur sécurité par le CSSC, soit couvertes par le Règlement REACH ou les dispositions de l’Article 15 du Règlement Cosmétiques sur les CMR. Et a conclu, dans un rapport publié le 7 novembre 2018, que *“la réglementation cosmétique fournit les outils adéquats pour réglementer l’utilisation des substances cosmétiques qui présentent un risque potentiel pour la santé humaine.”*

Cependant, la Commission s’engageait également à établir une liste prioritaire des perturbateurs endocriniens potentiels qui n’étaient pas déjà couverts par les interdictions prévues par le Règlement Cosmétiques pour l’évaluation de leurs risques.

Une liste de 28 substances a été établie, puis divisée en deux groupes :

- le groupe A des 14 substances qui doivent être traitées avec une priorité plus élevée car elles font l’objet d’une évaluation dans le cadre de REACH pour des problèmes de perturbation endocrinienne ou car leur potentiel de perturbateurs endocriniens a déjà été confirmé ;
- le groupe B des 14 substances pour lesquelles aucune évaluation n’a été amorcée ou qui sont préoccupantes pour l’environnement et non pour la santé humaine, ou encore qui ont récemment été évaluées par le CSSC.

Les substances du groupe A ont fait l’objet d’un appel à données lancé le 16 mai 2019 par la Commission, dans le but de réunir suffisamment d’éléments avant leur évaluation par le CSSC. Un deuxième appel à données a été initié le 15 février 2021 pour les substances du groupe B.

Ce sont donc déjà 28 ingrédients cosmétiques dont le statut réglementaire est suspendu à une évaluation en cours ou à venir.

Et à cela s’ajoute aussi les substances qui ont été intégrées au CoRAP (Community Rolling Action Plan - Plan d’action continu communautaire), le programme d’évaluation des substances chimiques dans le cadre du Règlement REACH, pour leur potentiel de perturbateur endocrinien.

Ainsi que **celles listées par les travaux de l’IPCP** (Groupe d’experts international sur la pollution

chimique) initiés par l'ONU.

Et très récemment, celles répertoriées par cinq États membres de l'Union européenne (la France, la Belgique, les Pays-Bas, la Suède et le Danemark) sur un site Internet dédié : **Endocrine Disruptor Lists**.

Ce sont toutes ces sources qui ont été la base de la sélection des ingrédients présents dans cet ebook. Ils ont été classés ici par ordre alphabétique.

Pour chacun d'entre eux, CosmeticOBs présente les motifs pour lesquels ils sont ciblés, la réglementation actuelle qui leur est applicable, le calendrier de leur évaluation... En quelque sorte les points essentiels à connaître avant de décider s'il faut, ou non, les utiliser et/ou les substituer dans la formulation d'un produit.

À lire en complément du **Databook Perturbateurs endocriniens** pour un point complet sur tout ce qu'on sait aujourd'hui sur ce type de substances, leur identification, l'évaluation de leur sécurité et les débats qu'ils suscitent.



# ACETYL CEDRENE

<b>INCI Name</b>	1H-3a,7-méthanoazulén-5-yl)éthan1-one
Acetyl Cedrene	<b>CAS No.</b>
<b>English name</b>	32388-55-9
[3R-(3 $\alpha$ ,3a $\beta$ ,7 $\beta$ ,8a $\alpha$ )]-	1- <b>CE No.</b>
(2,3,4,7,8,8aHexahydro-3,6,8,8-tétraméthyl-	251-020-3

## Origins

- Synthétique

## CosIng functions

1. Parfum

## Regulation

### Règlement Cosmétiques européen 1223/2009

Non réglementé

Règlement Cosmétiques européen 1223/2009, Annexe III/327 (Substances soumises à restrictions)

*Applicable à partir du 31 juillet 2026 pour les produits mis sur le marché et du 31 juillet 2028 pour les produits mis à disposition sur le marché*

### Identification des substances

#### • Nom chimique/DCI

[3R-(3 $\alpha$ ,3a $\beta$ ,7 $\beta$ ,8a $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulén-5-yl)éthan-1-one

#### • Dénomination commune du glossaire des ingrédients

Acetyl cedrene

#### • Numéro CAS

32388-55-9

#### • Numéro CE

251-020-3

### Restrictions

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

/

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

/

#### • Autres

La présence de la substance doit être indiquée dans la liste des ingrédients lorsque sa concentration est supérieure :

> à 0,001 % dans les produits sans rinçage

> à 0,01 % dans les produits à rincer

### International

**Arabie Saoudite**

- Non réglementé

**ASEAN**

- Non réglementé

**Australie**

- OTC : Si la substance est utilisée dans un parfum, la concentration totale du parfum ne doit pas dépasser 1 %

**Brésil**

- Non réglementé

**Canada**

- Non réglementé

**Chine**

- -

**Corée du Sud**

- Non réglementé

**Émirats Arabes Unis**

- Non réglementé

**États-Unis**

- Non réglementé

**Inde**

- Non réglementé

**Japon**

- Non réglementé

**Mexique**

- Non réglementé

**Nouvelle-Zélande**

- Non réglementé

**Royaume-Uni**

- Non réglementé

**Russie**

- Non réglementé

**Taïwan**

- Non réglementé

## Knowledge to date

### Substance

- (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one

### Profil

- Molécule aromatique classée parmi les composés parfumants allergènes dont la déclaration est obligatoire en Europe, à compter de l'entrée en application du prochain Règlement "Allergènes"
- Selon les auto-classifications fournies par les entreprises à l'ECHA (Agence européenne des produits chimiques) dans les enregistrements REACH, cette substance est très toxique pour les organismes aquatiques, très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets à long terme et peut provoquer une allergie cutanée
- Potentiel perturbateur endocrinien

## Historique

- 2012 : Le CSSC (Comité Scientifique européen pour la Sécurité du Consommateur) publie une Opinion dans laquelle il confirme que l'obligation d'étiquetage concernant les allergènes de parfum qui y sont soumis est toujours pertinente, et identifie 56 allergènes de parfum supplémentaires, dont l'Acetyl cedrene, à étiqueter.
- 2017 : La substance apparaît dans le CoRAP (Community Rolling Action Plan - Plan d'action continu communautaire), le programme d'évaluation des substances chimiques dans le cadre du Règlement REACH. Elle doit être évaluée en 2019 par les Pays-Bas, pour son potentiel de perturbateur endocrinien et PBT/vPvB (Persistante, Bioaccumulative, Toxique / très Persistante, très Bioaccumulative).
- 2019 : L'évaluation de la substance est reportée à 2021.
- 2019 : L'évaluation de la substance est à nouveau reportée, à 2022.
- 2022 : La substance, dont l'évaluation avait déjà été reportée, est retirée de la liste du CoRAP des substances à évaluer dans le cadre du Règlement REACH. L'ECHA précise qu'elle pourra y être placée à nouveau *“si, après la conclusion du processus d'évaluation du dossier, des préoccupations subsistent”*.
- 2022 : La substance fait partie des nouveaux allergènes étiquetables inclus dans le projet de Règlement “Allergènes” notifié par la Commission européenne à l'OMC.
- 2023 : Le Règlement 2023/1545 est publié. Il est applicable à partir du 31 juillet 2026 pour les produits mis sur le marché et du 31 juillet 2028 pour les produits mis à disposition sur le marché.

## References

- **Règlement (CE) n°1223/2009 du Parlement européen et du Conseil du 30 novembre 2009 relatif aux produits cosmétiques (refonte)**, *Journal Officiel de l'Union européenne*, L 342/59, 22 décembre 2009
- **Allergènes : plus de substances, plus de limitations**, CosmeticOBS, 1er août 2012
- **SCCS (Scientific Committee on Consumer Safety), Opinion on fragrance allergens in cosmetic products**, SCCS/1459/11, 26-27 juin 2012
- **Ingrédient Acetyldedrene**, CosIng
- **Information sur les produits chimiques - (3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ ))-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetraméthyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one**, site Internet de l'ECHA
- **Justification Document for the Selection of a CoRAP Substance - Substance Name (public name): [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ ))-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetraméthyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one**, 22 mars 2016
- **Le CoRAP 2017-2019 adopté**, CosmeticOBS, 29 mars 2017
- **CoRAP 2019-2021 : 100 substances vont être évaluées**, CosmeticOBS, 3 avril 2019
- **CoRAP : Proposition de l'ECHA pour 2020-2022**, CosmeticOBS, 28 octobre 2019
- **Draft Community Rolling Action Plan (CoRAP) update for years 2020-2022**, ECHA, 23 octobre 2019
- **Le CoRAP 2022-2024 en mode allégé**, CosmeticOBS, 29 mars 2022
- **Community rolling action plan update covering the years 2022, 2023 and 2024**, ECHA, 22 mars 2022
- **Le projet de Règlement “Allergènes” européen notifié à l'OMC**, CosmeticOBS, 26 septembre 2022
- **Committee on Technical Barriers to Trade, Notification, G/TBT/N/EU/924**, World Trade Organization, 15 septembre 2022
- **Draft Commission Regulation (EU) .../... of XXX amending Regulation (EC) No.1223/2009 of the European Parliament and of the Council as regards labelling of**

**fragrance allergens in cosmetic products**, Commission européenne, 15 septembre 2022

- **Annexes to the Draft Commission Regulation (EU) .../... of XXX amending Regulation (EC) No.1223/2009 of the European Parliament and of the Council as regards labelling of fragrance allergens in cosmetic products**, Commission européenne, 15 septembre 2022
- **Le Règlement européen “Nouveaux allergènes” est publié !**, CosmeticOBS, 31 juillet 2023
- **Règlement (UE) 2023/1545 de la Commission du 26 juillet 2023 modifiant le Règlement (CE) n°1223/2009 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la mention de substances parfumantes allergisantes sur l'étiquette des produits cosmétiques**, *Journal officiel de l'Union européenne*, L 188/1, 27 juillet 2023



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

157,20 €  
ISBN : 979-10-92544-50-3



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