



# PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

**DATABOOK 2024**

<b>CE QU'ON SAIT SUR LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS</b> .....	p. 5
Perturbateurs endocriniens : pourquoi ils inquiètent .....	p. 6
Perturbateurs endocriniens : premier point sur les connaissances scientifiques .....	p. 8
Perturbateurs endocriniens : le point sur les connaissances scientifiques (1/3) .....	p. 11
Perturbateurs endocriniens : le point sur les connaissances scientifiques (2/3) .....	p. 14
Perturbateurs endocriniens : le point sur les connaissances scientifiques (3/3) .....	p. 19
Les perturbateurs endocriniens expliqués par la FEBEA (1/3) .....	p. 23
Les perturbateurs endocriniens expliqués par la FEBEA (2/3) .....	p. 28
Les perturbateurs endocriniens expliqués par la FEBEA (3/3) .....	p. 33
Triclosan : les bébés contaminés via l'allaitement .....	p. 37
<b>COMMENT IDENTIFIER UN PERTURBATEUR ENDOCRINIEN</b> .....	p. 38
Un consensus scientifique sur l'identification des perturbateurs endocriniens .....	p. 39
Perturbateurs endocriniens : les critères de la Commission européenne .....	p. 41
La Commission européenne publie les critères permettant d'identifier les perturbateurs endocriniens pour les biocides .....	p. 43
La Commission européenne publie les critères permettant d'identifier les perturbateurs endocriniens pour les produits phytopharmaceutiques .....	p. 48
Des lignes directrices pour l'identification des perturbateurs endocriniens .....	p. 53
Lancement de PEPPER, une plateforme pour développer la recherche sur les perturbateurs endocriniens .....	p. 54
Une nouvelle liste de perturbateurs endocriniens .....	p. 56
Les ingrédients "Perturbateurs endocriniens" en cosmétique .....	p. 59
L'ANSES publie une pré-liste de perturbateurs endocriniens .....	p. 64
Mise à jour des ED Lists .....	p. 67
<b>PERTURBATEURS ENDOCRINIENS : L'ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ</b> .....	p. 68
Perturbateurs endocriniens : Mémoire du CSSC .....	p. 69
Perturbateurs endocriniens : comment évaluer leur sécurité ? .....	p. 72
Perturbateurs endocriniens : une nouvelle méthode de test in vitro .....	p. 75
<b>LA RÉGLEMENTATION EN MARCHÉ</b> .....	p. 76
Révision du Règlement Cosmétiques pour les perturbateurs endocriniens : le rapport de la Commission européenne .....	p. 77
Résolution du Parlement européen pour un cadre complet en matière de perturbateurs endocriniens .....	p. 80
La France lance sa deuxième stratégie nationale sur les perturbateurs endocriniens .....	p. 81
Perturbateurs endocriniens en cosmétique : 1er appel à données de la Commission européenne .....	p. 83
Consultation publique de la Commission européenne sur les perturbateurs endocriniens .....	p. 86

Perturbateurs endocriniens : 5 demandes d'Opinion au CSSC	p. 87
Réglementation européenne des perturbateurs endocriniens : qu'en pensent les parties prenantes ?	p. 93
Butylparaben, Resorcinol : proposition d'identification en SVHC	p. 95
L'Anses propose d'identifier le résorcinol comme un perturbateur endocrinien avéré	p. 97
ECHA : le Comité des États membres ne valide pas la classification du résorcinol en SVHC	p. 99
Le Butylparaben ajouté à la Liste Candidate	p. 100
Resorcinol : Opinion préliminaire du CSSC	p. 101
Réglementation européenne des perturbateurs endocriniens : de "la place pour des améliorations", selon le JRC	p. 103
Propylparaben, Homosalate : Opinions préliminaires du CSSC	p. 105
Benzophenone-3 : Opinion préliminaire du CSSC	p. 108
Octocrylene : Opinion préliminaire du CSSC	p. 111
Perturbateurs endocriniens : 2e appel à données de la Commission européenne	p. 114
Perturbateurs endocriniens : 5 nouvelles demandes d'Opinion au CSSC	p. 122
Resorcinol, Propylparaben, Benzophenone-3, Octocrylene : Opinions finales du CSSC	p. 127
L'Europe notifie à l'OMC sa décision d'identifier le Resorcinol en tant que SVHC	p. 133
Triclosan / Triclocarban : demande d'avis scientifique au CSSC	p. 135
Homosalate : Opinion finale du CSSC	p. 137
Informations sur les perturbateurs endocriniens : le décret d'application	p. 139
BHT : l'Opinion préliminaire du CSSC	p. 141
Butylparaben, Homosalate : demandes d'Opinions au CSSC	p. 143
Benzophenone-3, Octocrylene : prochaines restrictions notifiées par l'Europe à l'OMC	p. 146
Kojic acid : l'Opinion préliminaire du CSSC	p. 151
BHT : Opinion finale du CSSC	p. 153
CSSC : Avis scientifique sur la sécurité de l'Homosalate	p. 155
4-Methylbenzylidene camphor : Opinion préliminaire du CSSC	p. 157
Genistein, Daidzein : Opinion préliminaire du CSSC	p. 159
Deux ingrédients "cosmétiques" ajoutés à la Liste Candidate	p. 161
Methylparaben, Benzyl salicylate, Salicylic acid : demandes d'Opinions au CSSC	p. 163
Kojic acid : l'Opinion finale du CSSC	p. 167
Triclosan et Triclocarban : Avis scientifique du CSSC	p. 169
Proposition de classification CLH pour le Propylparaben	p. 171
Perturbateurs endocriniens : appel à données de l'OPSS	p. 172
4-Methylbenzylidene camphor : Opinion finale du CSSC	p. 174
Kojic acid : le CSSC révisé son Opinion finale	p. 176
Règlement 2022/1176 : nouvelles restrictions pour la Benzophenone-3 et l'Octocrylene	p. 178
Perturbateurs endocriniens : 2e appel à données de l'OPSS	p. 182
Genistein, Daidzein : Opinion finale du CSSC	p. 185
Triclosan et Triclocarban : version finale de l'Avis scientifique du CSSC	p. 187
Salicylic acid : Opinion préliminaire du CSSC	p. 189
Le RIVM s'interroge sur la sécurité du Butylparaben et des mélanges de parabènes	p. 191

Benzophenone-4, Benzophenone-1, Triphenyl phosphate : demandes d'Opinions au CSSC	***	p. 192
CoRAP : le Triphenyl phosphate PE et SVHC, selon l'évaluation de l'Anses	...	p. 196
Methylparaben, Butylparaben : Opinions préliminaires du CSSC	.....	p. 197
Salicylic acid : Opinion finale du CSSC	.....	p. 200
Benzyl salicylate : Opinion préliminaire du CSSC	.....	p. 202
Notification de la Commission européenne : interdiction d'un filtre UV, restrictions pour plusieurs perturbateurs endocriniens	...	p. 204
Consultation sur le projet de RMOA de l'Anses sur l'Octocrylene	.....	p. 216
PE, Nanos : appels à données de l'OPSS britannique	.....	p. 217
Propylparaben, Sodium chlorite : l'ECHA publie les conclusions des évaluations CoRAP	...	p. 223
La France soumet une intention de restriction de l'Octocrylene	.....	p. 225
Butylparaben, Benzyl salicylate : Opinions finales du CSSC	.....	p. 226
Préparation de la restriction de l'Octocrylene : appel à contributions de l'Anses	...	p. 229
Benzophenone-4 : Opinion préliminaire du CSSC	.....	p. 230
Methylparaben : Opinion finale du CSSC	.....	p. 232
Methylparaben : corrigendum à l'Opinion finale du CSSC	.....	p. 234
Intentions de classifications CLP pour les Acetyl hexamethyl tetralin et le Sodium fluoride	...	p. 236
Règlement 2024/996 : restrictions pour la vitamine A, l'Arbutin et 6 perturbateurs endocriniens	...	p. 237
Triphenyl phosphate : Opinion préliminaire du CSSC	.....	p. 247
Benzophenone-4 : Opinion finale du CSSC	.....	p. 249
Exposition des enfants au Butylparaben et au Salicylic acid : demandes d'Opinions au CSSC	...	p. 251
CMR, Kojic acid : la Grande-Bretagne notifie une modification de sa réglementation cosmétique	...	p. 254

Les perturbateurs endocriniens sont des substances susceptibles d'interagir avec le système hormonal, induisant des répercussions sur la santé, notamment le développement de cancers ou des troubles de la reproduction humaine. On en trouve dans beaucoup de produits de consommation courante, et aussi dans les cosmétiques. Ils suscitent beaucoup d'inquiétudes et de réactions, tant de la part du grand public que des autorités politiques et sanitaires. Et cela constitue autant d'incertitudes sur nombre d'ingrédients d'utilisation courante dans les formules cosmétiques. Le point sur ce qu'il faut savoir sur les perturbateurs endocriniens dans ce dossier.

© CosmeticOBS-L'Observatoire des Cosmétiques, 2022  
8 rue Bernard Iské  
92350 Le Plessis-Robinson – France

125,54 €  
ISBN : 979-10-92544-34-3



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

# 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. 21
Benzophenone-5 .....	p. 24
Benzotriazole .....	p. 27
Benzyl salicylate .....	p. 30
BHA .....	p. 35
BHT .....	p. 37
Butylparaben .....	p. 41
t-Butyl methyl ether .....	p. 47
Butylphenyl methylpropional .....	p. 49
Cyclomethicone .....	p. 55
Cyclopentasiloxane .....	p. 58
Daidzein .....	p. 62
Deltamethrin .....	p. 65
Dibromocynoacetamide .....	p. 67
Ethylhexyl methoxycinnamate .....	p. 70
Ethylhexyl salicylate .....	p. 74
Ethylparaben .....	p. 77
Genistein .....	p. 80
Homosalate .....	p. 83
Isoamyl p-methoxycinnamate .....	p. 88
Kojic acid .....	p. 91
4-Methylbenzylidene camphor .....	p. 95
Methylparaben .....	p. 100
Octocrylene .....	p. 104
Propylparaben .....	p. 109
Resorcinol .....	p. 114
Salicylic acid .....	p. 122
Trilocarban .....	p. 135
Triclosan .....	p. 140
Trimethylbenzoyl diphenylphosphine oxide .....	p. 147
Triphenyl phosphate .....	p. 152



---

# 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

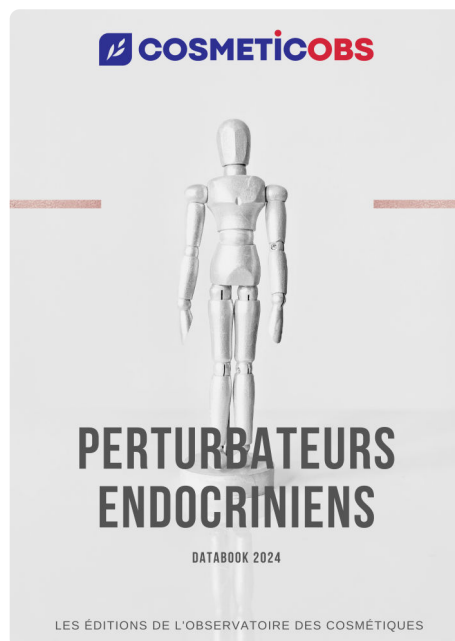
chimique) initiés par l'ONU.

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

© CosmeticOBS-L'Observatoire des Cosmétiques, 2022  
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)