

safelife®

**ANNEXE 1 : LISTE D'EXCLUSION DES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS
PEO**

RÉFÉRENTIEL PEINTURE MURALE INTERIEURE VERSION 0

Août 2020

We knew enough to do something, Theo Colborn

Association safelife

Association Loi 1901 à but non lucratif
8, rue Dieulafoy
75013. Paris, France
www.safe-life.org
PRÉAMBULE

Cette liste d'exclusion PE safelife® (P.E. pour Perturbateurs Endocriniens) est extraite du référentiel *PEINTURE MURALE INTERIEURE safelife® V0*. Ce référentiel est disponible sur demande auprès de l'Association Safe Life.

Les lignes directrices des référentiels safelife® s'appuient sur le principe de prévention qui est une acception du principe de précaution, voir la définition dans le référentiel safelife® et sur le site internet.

Le principe de prévention impose que les substances interdites dans les listes d'exclusion par le référentiel safelife® évoluent avec l'*état-de-l'art* scientifique.

C'est pourquoi cette liste d'exclusion est revue tous les ans pour être en phase avec l'évolution des sources de références

DÉFINITIONS

Un **perturbateur endocrinien** (PE) est *“une substance ou un mélange de substances, qui altère les fonctions du système endocrinien et de ce fait induit des effets néfastes dans un organisme intact, chez sa progéniture ou au sein de (sous)- populations”* (Commission Européenne, novembre 2018)

Une **substance** est un élément chimique et ses composants, en état naturel ou en résultat d'un processus de transformation (European Chemicals Agency - ECHA).

APPLICATION DES LISTES SAFELIFE®

La liste d'exclusion PE safelife® comprend un total de 152 substances.

Les produits labellisés safelife® doivent être formulés en excluant les substances interdites répertoriées dans le Tableau 1, en tant que :

- Substance ou composant de mélanges ajoutés intentionnellement afin d'obtenir ou d'influencer certaines propriétés du produit
- Sous-produit de dégradation chimique nécessaire pour obtenir les propriétés du produit - présent en concentration supérieure ou égale à 0,010% en poids de la composition finale
- Impureté issue de matière première - présente en concentration supérieure ou égale à 0,010% en poids de la composition finale

ABRÉVIATIONS

- REACH - *Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals*
- CAS - *n° unique d'identification assigné par le Chemical Abstracts Service*
- INCI - *International Nomenclature of Cosmetic Ingredient*

Ci-dessous sont répertoriées les sources d'identification des substances perturbant le système endocrinien interdites listées dans le *Tableau 1*, ainsi que les niveaux de risques associés.

NIVEAU DE RISQUE SAFELIFE		SOURCE REACH
3	PE AVÉRÉS ET RÉGLEMENTÉS	Liste des substances identifiées comme PE par l'ECHA et soumises à autorisation - Substances incluses dans l'Annexe XIV de REACH "Autorisation List"
2	PE AVÉRÉS	Liste des substances PE candidates en vue d'une autorisation
1b	PE PRÉSUMÉS	Liste des substances en cours d'évaluation pour d'éventuelles propriétés de perturbation endocrinienne - Processus législatif de l'Union Européenne
NIVEAU DE RISQUE SAFELIFE		SOURCE SIN LIST ¹
1a	PE PRÉSUMÉS	Liste des substances identifiées comme PE par les experts de l'ONG ChemSec

TABLEAU 1. SUBSTANCES PERTURBANT LE SYSTÈME ENDOCRINIEN INTERDITES

N° CAS	NOM INCI	NIVEAU DE RISQUE
127087-87-0	4-Nonylphenol, branched, ethoxylated	3
14409-72-4	Nonaethylene glycol p-nonylphenyl ether	3
20427-84-3	2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethanol	3
26027-38-3	4-Nonylphenol, ethoxylated	3
27942-27-4	20-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol	3
37205-87-1	Isononylphenol-ethoxylate	3
52427-13-1	4-(1-ethyl-1-methylhexyl)phenol	3
68412-54-4	Nonylphenol, branched, ethoxylated	3
7311-27-5	2-[2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol	3
84852-15-3	4-nonylphenol, branched	3
9016-45-9	Nonylphenol, ethoxylated	3
2497-59-8	20-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol	3
2315-67-5	2-[[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethan-1-ol	3
2315-61-9	2-{2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy}ethanol	3
9002-93-1	2-[[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethanol	3
1119449-38-5	2-{2-[4-(3,6-dimethylheptan-3-yl)phenoxy]ethoxy}ethanol	3
1119449-37-4	2-[4-(3,6-dimethylheptan-3-yl)phenoxy]ethanol	3
26571-11-9	26-(nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-octaohexacosan-1-ol	3
140-66-9	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	2

¹ Substitut It Now! List

N° CAS	NOM INCI	NIVEAU DE RISQUE
142731-63-3	4-(3,6-Dimethyl-3-heptyl)phenol	2
17404-66-9	p-(1-methyloctyl)phenol	2
186825-36-5	4-(3,5-Dimethyl-3-heptyl)phenol	2
26543-97-5	p-isononylphenol	2
30784-30-6	p-(1,1-dimethylheptyl)phenol	2
98-54-4	4-Tert-Butylphenol	2
80-05-7	Bisphenol A	2
84-61-7	dicyclohexyl phthalate (DCHP)	2
15087-24-8	3-benzylidene camphor	2
85-68-7	Benzyl butyl phthalate (BBP)	2
117-81-7	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	2
84-74-2	Dibutyl phthalate (DBP)	2
84-69-5	Diisobutyl phthalate	2
80-46-6	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	2
1987-50-4	4-heptylphenol	2
72624-02-3	Phenol, heptyl derivs.	2
104-40-5	p-nonylphenol	2
11066-49-2	Isononylphenol	2
186825-39-8	4-(3-ethylheptan-2-yl)phenol	2
521947-27-3	4-(1,1,5-Trimethylhexyl)phenol	2
25154-52-3	Nonylphenol	2
90481-04-2	Phenol, nonyl-, branched	2
128-37-0	Butylated Hydroxytoluene	1b
108-46-3	Resorcinol	1b
115-86-6	Triphenyl phosphate	1b
1634-04-4	tert-butyl methyl ether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropane	1b
3380-34-5	Triclosan	1b
83834-59-7 / 5466-77-3	2-ethylhexyl 4-methoxycinnamate	1b
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxane	1b
69430-24-6	Cyclomethicone	1b
541-02-6	Décaméthylcyclopentasiloxane	1b
540-97-6	Dodecaméthylcyclohexasiloxane	1b
79-94-7	Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	1b
80-09-1	Bisphenol S	1b
1506-02-1 / 21145-77-7	Tonalide	1b
36861-47-9	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	1b
32388-55-9	[3R-(3 α ,3 β ,7 β ,8 α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one	1b
97416-84-7	1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)benzene]	1b
21850-44-2	1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromopropoxy)benzene]	1b
53988-10-6	1,3-dihydro-4(or 5)-methyl-2H-benzimidazole-2-thione	1b

N° CAS	NOM INCI	NIVEAU DE RISQUE
61617-00-3	1,3-dihydro-4(or 5)-methyl-2H-benzimidazole-2-thione, zinc salt	1b
32492-61-8	2-[4-[2-[4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]propan-2-yl]phenoxy]ethanol	1b
1514-82-5	2-bromo-3,3,3-trifluoroprop-1-ene	1b
27107-89-7	2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate	1b
118-60-5	2-ethylhexyl salicylate	1b
1675-54-3	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	1b
6864-37-5	2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1b
118-82-1	2,2',6,6'-Tetra-tert-butyl-4,4'-methylene-diphenol	1b
96-76-4	2,4-di-tert-butylphenol	1b
232938-43-1	3-([[(4-methylphenyl)sulfonyl]carbamoyl]amino)phenyl 4-methylbenzenesulfonate	1b
1453-58-3	3-methylpyrazole	1b
17527-29-6	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl acrylate	1b
2144-53-8	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl methacrylate	1b
95235-30-6	4-(4-isopropoxyphenylsulfonyl)phenol	1b
98-29-3	4-tert-butylpyrocatechol	1b
85-60-9	6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol	1b
96-69-5	6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	1b
84539-55-9	Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts	1b
7790-98-9	ammonium perchlorate	1b
131-56-6	Benzophenone-1 (BP-1)	1b
131-55-5	Benzophenone-2	1b
6628-37-1	Benzophenone-5 (BP-5)	1b
95-14-7	Benzotriazole	1b
26040-51-7	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate	1b
53306-54-0	Bis(2-propylheptyl) phthalate	1b
13927-71-4	Bis(dibutylidithiocarbamate-S,S')copper	1b
78-93-3	Butanone	1b
75-15-0	Carbon disulphide	1b
486-66-8	Daidzein	1b
52918-63-5	Deltamethrin	1b
75-09-2	Dichloromethane	1b
870-08-6	dioctyltin oxide	1b
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	1b
330-54-1	Diuron	1b
120-47-8	Ethyl 4-hydroxybenzoate	1b
628-96-6	Ethylene dinitrate	1b
446-72-0	Genistein	1b
118-56-9	Homosalate	1b
71617-10-2	Isopentyl p-methoxycinnamate	1b
99-76-3	Methylparaben	1b
6197-30-4	Octocrylene	1b

N° CAS	NOM INCI	NIVEAU DE RISQUE
68512-30-1	Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	1b
131-57-7	Oxybenzone (BP-3)	1b
121158-58-5	Phenol, dodecyl-, branched	1b
68937-41-7	Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	1b
61788-44-1	phenol, styrenated, reaction mass of 2,4,6-tris(1-phenyl-ethyl)phenol and Bis(1-phenylethyl) phenol	1b
2312-35-8	Propargite	1b
94-13-3	Propylparaben	1b
1244733-77-4	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	1b
7601-89-0	sodium perchlorate	1b
57583-54-7	Tetraphenyl m-phenylene bis(phosphate)	1b
101-20-2	Triclocarban	1b
13674-87-8	Tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate	1b
108-05-4	Vinyl acetate	1b
137-30-4	Ziram	1b
4065-45-6	Benzophenone-4 (BP-4)	1b
1179964-22-7	2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether	1b
1689576-55-3	Esterification products of 1,3-dioxo-2-benzofuran-5-carboxylic acid with nonan-1-ol	1b
1463474-95-4	Iron(III) chloride, complex with reaction products of 2,2'-(ethane-1,2-diylidimino)diacetic acid, formaldehyde, phenol and potassium hydroxide	1b
104-35-8	4-Nonyl Phenol Monoethoxylate	1a
156609-10-8	4-tert-nonylphenoldiethoxylate	1a
27193-28-8	(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	1a
34166-38-6	2-[2-[2-[2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol	1a
100-02-7	4-nitrophenol	1a
100-42-5	Styrene	1a
110-54-3	Hexane	1a
119-61-9	Benzophenone	1a
91-20-3	Naphthalene	1a
1067-29-4	bis(triisopropyltin) oxide	1a
1461-22-9	Tributyltin chloride	1a
2279-76-7	Triisopropyltin chloride	1a
56573-85-4	Tributyltin	1a
639-58-7	Triphenyltin chloride	1a
668-34-8	Triphenyltin (TPhT)	1a
688-73-3	Tributyltin hydride	1a
761-44-4	Triisopropyltin hydride	1a
76-87-9	Triphenyltin hydroxide	1a
77-58-7	Dibutyltin (dilaurate)	1a
900-95-8	Triphenyltin acetate	1a
1763-23-1	PFOS, heptadecafluorooctane-1-sulfonic acid, perfluorooctane sulfonic acid	1a

N° CAS	NOM INCI	NIVEAU DE RISQUE
2795-39-3	potassium heptadecafluorooctane-1-sulfonate, potassium perfluorooctanesulfonate	1a
29081-56-9	ammonium heptadecafluorooctanesulfonate ammonium perfluorooctane sulfonate	1a
70225-14-8	diethanolamine perfluorooctane sulfonate	1a
63449-39-8	Chlorinated paraffins (CPS)	1a
1163-19-5	Deca-BDE	1a
12122-67-7	Zineb	1a
137-26-8	Thiram	1a
137-42-8	Metam-sodium	1a
1222-05-5	Galaxolide	1a
28553-12-0	Diisononyl phthalate	1a
68515-48-0	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C8-10-branched alkyl esters, C9-rich	1a
68515-49-1 / 26761-40-0	Diisodecyl phthalate, DiDP	1a
84-66-2	diethyl phthalate (DEP)	1a