

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2022/101584 A1

(43) Date de la publication internationale
19 mai 2022 (19.05.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

A61K 8/37 (2006.01) A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01) A61Q 17/04 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)

(72) Inventeurs : **DROMIGNY, Hélène** ; 17, rue du Gorp,
31400 TOULOUSE (FR). **TOUITOU, Karine** ; 5, che-
min du Cabirol, 31770 COLOMIERS (FR). **PROVOST,**
Roxane ; 35, rue Raymond IV, 31000 TOULOUSE (FR).
PLANTIE, Marie ; 23, route de Goyrans, 31120 LA-
CROIX FALGARDE (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2021/051998

(22) Date de dépôt international :

10 novembre 2021 (10.11.2021)

(74) Mandataire : **REGIMBEAU** ; 20, rue de Chazelles, 75847
PARIS CEDEX 17 (FR).

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2011622 12 novembre 2020 (12.11.2020) FR

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,

(71) Déposant : **PIERRE FABRE Dermo-Cosmétique**
[FR/FR] ; 45, place Abel Gance, 92100 BOULOGNE-BIL-
LANCOURT (FR).

(54) Title: NOVEL SYSTEM FOR SOLUBILISING FAT-SOLUBLE ORGANIC SUN FILTERS

(54) Titre : NOUVEAU SYSTEME SOLUBILISANT DE FILTRES SOLAIRES ORGANIQUES LIPOSOLUBLES

(57) Abstract: The present invention relates to a cosmetic or dermatological composition in the form of an emulsion, compris-
ing: (a) a fat-soluble photoprotective system consisting of one or more fat-soluble UV filter(s) selected from: (i) hexyl 2-[4-(di-
ethylamino)-2-hydroxybenzoyl]benzoate, (ii) 2,4-bis[4-(2-ethylhexyloxy)-2-hydroxyphenyl]-6-(4-methoxyphenyl)-1,3,5-triazine, (iii)
butyl methoxydibenzoylmethane, (iv) ethylhexyl triazone, and (v) diethylhexyl butamido triazone; (b) a solubilising system of the fat-
soluble photoprotective system (a), comprising C12-C15 alkyl benzoate in a quantity greater than or equal to 80% by weight, preferably
greater than or equal to 90% by weight, relative to the total weight of the solubilising system; and (c) one or more particulate organic UV
filters, which are in particular hydro-dispersed and are selected from: (vi) 5,6,5',6'-tetraphenyl-3,3'-(1,4-phenylene)-bis[1,2,4]triazine,
(vii) methylene bis-benzotriazolyl tetramethylbutylphenol, (viii) tris-biphenyl triazine; characterised in that: - the fat-soluble photopro-
tective system (a) constitutes between 3% and 19% by weight, preferably between 5% and 15% by weight, relative to the total weight
of the composition; - and - the solubilising system (b) constitutes between 15% and 30% by weight, relative to the total weight of the
composition; the composition not comprising ethylhexyl salicylate, octocrylene, ethylhexyl methoxycinnamate, isoamyl methoxycin-
namate, homosalate, para-aminobenzoic acid (PABA), octyl dimethyl PABA, 3-methylbenzylidene 30 camphor, 4-methylbenzylidene
camphor, benzophenone-3 and/or benzophenone-4.

(57) Abrégé : La présente invention a trait à une composition cosmétique ou dermatologique, sous forme d'émulsion, comprenant :
(a) un système photoprotecteur liposoluble, consistant en un ou plusieurs filtre(s) UV liposoluble(s) choisi(s) parmi : (i) l'hexyl 2-
[4-(diéthylamino)-2-hydroxybenzoyl]benzoate, (ii) la 2,4-bis[4-(2-éthylhexyloxy)-2-hydroxyphényl]-6-(4-méthoxyphényl)-1,3,5- tria-
zine, (iii) le butyl méthoxydibenzoylméthane, (iv) l'éthylhexyl triazone, et (v) la diéthylhexyl butamido triazone; (b) un système solu-
bilisant dudit système photoprotecteur liposoluble (a), comprenant du C12-C15 alkyl benzoate dans une quantité supérieure ou égale à
80 % en poids, de préférence supérieure ou égale à 90 % en poids, par rapport au poids total du système solubilisant; et (c) un ou plu-
sieurs filtre(s) UV organique(s) particulière(s), en particulier hydrodispersés, choisi(s) parmi : (vi) la 5,6,5',6'-tétraphényl-3,3'-(1,4-ph-
énylène)-bis[1,2,4]triazine, (vii) le méthylène bis-benzotriazolyl tétraméthylbutylphénol, et (viii) la tris-biphényl triazine; caractérisée
en ce que : - le système photoprotecteur liposoluble (a) représente entre 3 % et 19 % en poids, de préférence entre 5 % et 15 % en poids,
par rapport au poids total de la composition; et - le système solubilisant (b) représente entre 15 % et 30 % en poids, par rapport au poids
total de la composition; ladite composition ne comprenant pas d'éthylhexyl salicylate, d'octocrylène, d'éthylhexyl méthoxycinnamate,
d'isoamyl méthoxycinnamate, d'homosalate, d'acide para-aminobenzoïque (PABA), d'octyl diméthyl PABA, de 3-méthylbenzylidène
30 camphor, de 4-méthylbenzylidène camphor, de benzophénone-3 et/ou de benzophénone-4.

WO 2022/101584 A1

[Suite sur la page suivante]

SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))