

(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 2023/208855 A1

(43) Date de la publication internationale
02 novembre 2023 (02.11.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C09K 5/10 (2006.01) H01M 10/6567 (2014.01)

MC, ME, 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).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2023/060679

Publiée:

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

(22) Date de dépôt international :

24 avril 2023 (24.04.2023)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2203806 25 avril 2022 (25.04.2022) FR

(71) Déposant : **TOTALENERGIES ONETECH** [FR/FR] ; 2
Place Jean Millier, La Défense 6, 92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs : **SWOBODA, Benjamin** ; 24, Cours Michelet,
92069 Paris La Défense Cedex (FR). **GENIN, Francine** ;
24, Cours Michelet, 92069 Paris La Défense Cedex (FR).
CHAMPAGNE, Nicolas ; Chemin du canal, BP 22, 69360
Solaize Cedex (FR).

(74) Mandataire : **AUGUST DEBOUZY** ; 7, rue de Téhéran,
75008 Paris (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,
RS, RU, RW, SA, 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, CV, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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,

(54) Title: BIODEGRADABLE DIRECT IMMERSION COOLING FLUID

(54) Titre : FLUIDE DE REFROIDISSEMENT BIODEGRADABLE PAR IMMERSION DIRECTE

(57) Abstract: The invention relates to the use, as direct immersion cooling fluid, of a composition comprising from 80% to 100% by weight, relative to the total weight of the composition, of a hydrocarbon fluid, said hydrocarbon fluid comprising at least 90% by weight of isoparaffins and less than 100 ppm by weight of aromatics, relative to the total weight of the hydrocarbon fluid, said hydrocarbon fluid having a 28-day biodegradability measured according to standard OECD 301 B of greater than or equal to 60%.

(57) Abrégé : L'invention concerne l'utilisation, comme fluide de refroidissement par immersion directe, d'une composition comprenant de 80 à 100% en poids, par rapport au poids total de la composition, ledit fluide hydrocarboné comprenant au moins 90% en poids d'un fluide hydrocarboné comprenant au moins 90% en poids d'isoparaffines et moins de 100 ppm en poids d'aromatiques, par rapport au poids total du fluide hydrocarboné, ledit fluide hydrocarboné présentant une biodégradabilité à 28 jours mesurée selon la norme OCDE 301 B supérieure ou égale à 60%.



WO 2023/208855 A1