

(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 2018/109415 A1

(43) Date de la publication internationale
21 juin 2018 (21.06.2018)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C08F 8/50 (2006.01) *C08L 23/06* (2006.01)
C08F 10/06 (2006.01) *C08L 91/00* (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01) *C07C 407/00* (2006.01)

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).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2017/053600

Publiée:

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

(22) Date de dépôt international :

15 décembre 2017 (15.12.2017)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

1662512 15 décembre 2016 (15.12.2016) FR

(71) Déposant : **ARKEMA FRANCE** [FR/FR] ; 420 rue
d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes (FR).

(72) Inventeurs : **MAJ, Philippe** ; 17, Chemin du Bois, 69530
Brignais (FR). **MÖLLERS, Martin** ; Schoeblstrasse 35,
89312 Günzburg (DE). **TARTARIN, Isabelle** ; 147, rue
Cuvier, 69006 Lyon (FR).

(74) Mandataire : **KLING, Simone** ; 420 rue d'Estienne
d'Orves, 92705 Colombes Cedex (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, 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, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) Title: DIALKYL PEROXIDE COMPOSITION FOR MODIFYING THE RHEOLOGY OF POLYPROPYLENE IN MOLTEN STATE

(54) Titre : COMPOSITION À BASE DE PEROXYDE DE DIALKYLE POUR LA MODIFICATION DE LA RHÉOLOGIE À L'ÉTAT FONDU DU POLYPROPYLÈNE

(57) Abstract: The present invention relates to a composition comprising at least one dialkyl peroxide, in liquid form at ambient temperature, with a content of 75 wt% to 77 wt% relative to the total weight of the composition, and at least one mineral oil having a viscosity higher than 15 mPa.s, measured at a temperature of 10°C with a shear rate of 1000 s⁻¹. Furthermore, the invention relates to the use of said composition for modifying the rheology of polypropylene in molten state.

(57) Abrégé : Composition à base de peroxyde de dialkyle pour la modification de la rhéologie à l'état fondu du polypropylène La présente invention concerne une composition comprenant au moins un peroxyde de dialkyle, sous forme liquide à température ambiante, dans une teneur allant de 75 à 77% en poids par rapport au poids total de la composition, et au moins une huile minérale ayant une viscosité supérieure à 15 mPa.s, mesurée à une température de 10°C à un taux de cisaillement de 1000 s⁻¹ Par ailleurs, l'invention se rapporte à l'utilisation de ladite composition pour la modification de la rhéologie à l'état fondu du polypropylène.



WO 2018/109415 A1