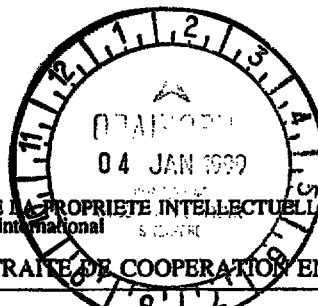




PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

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

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : C10M 159/24, C07C 309/31, 303/06	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/10044 (43) Date de publication internationale: 12 mars 1998 (12.03.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/01551 (22) Date de dépôt international: 3 septembre 1997 (03.09.97) (30) Données relatives à la priorité: 96/10833 5 septembre 1996 (05.09.96) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): CHEVRON CHEMICAL S.A. [FR/FR]; 47, rue de Villiers, F-92527 Neuilly-sur-Seine Cedex (FR). (72) Inventeur; et (75) Inventeur/Déposant (US seulement): LE COENT, Jean-Louis [FR/FR]; 80, rue Général Rouelle, F-76620 Le Havre (FR). (74) Mandataires: RINUY, SANTARELLI; 14, avenue de la Grande Armée, Boîte postale 237, F-75822 Paris Cedex 17 (FR) etc.		(81) Etats désignés: CA, JP, SG, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée Avec rapport de recherche internationale.
(54) Title: MIXTURE OF EARTH-ALKALINE METAL ALKYL-ARYL-SULPHONATES, ITS USE AS ADDITIVE FOR LUBRICATING OIL AND METHOD OF PREPARATION (54) Titre: MELANGE D'ALKYL-ARYL-SULFONATES DE METAUX ALCALINO-TERREUX, SON APPLICATION COMME ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE ET PROCEDES DE PREPARATION (57) Abstract The invention concerns a mixture of superalkalified earth-alkaline comprising: (a) 50 % to 85 % by weight of one mono-alkyl-sulphonate with a C₁₄-C₄₀ linear chain in which the molar ratio of phenyl-sulphonate substituent in position 1 or 2 is between 0 and 13 %, and (b) 15 % to 50 % by weight of one heavy alkyl-aryl-sulphonate, in which the aryl radical is phenyl substituted or not and the alkyl chains are either two linear alkyl chains with a total of 16 to 40 carbon atoms or one or several branched alkyl chains with an average total of 15 to 48 carbon atoms. Insofar as these mixtures contain less than 10 % of linear mono-alkyl-phenyl-sulphonate substituted in position 1 or 2 of the linear alkyl chain, they have properties enabling their use as washing-dispersing additive for lubricating oils. (57) Abrégé Un mélange d'alkyl-aryl-sulfonates alcalino-terreux suralcalinisés comportant: (a) 50 % à 85 % en poids d'un mono-alkyl-phényl-sulfonate à chaîne linéaire en C₁₄-C₄₀ dans lequel la proportion molaire de substituant phényl-sulfonate en position 1 ou 2 est comprise entre 0 et 13 %, et (b) 15 % à 50 % en poids d'un alkyl-aryl-sulfonate lourd, dans lequel le radical aryl est phényl ou non et les chaînes alkyl sont soit deux chaînes alkyles linéaires avec un total d'atomes de carbone de 16 à 40, soit une ou plusieurs chaînes alkyles ramifiées avec en moyenne un total d'atomes de carbone de 15 à 48. Dans la mesure où ces mélanges contiennent moins de 10 % de mono-alkyl-phényl-sulfonate linéaire substitué en position 1 ou 2 de la chaîne alkyle linéaire, ils présentent des propriétés les rendant aptes à leur utilisation comme additif détergent-dispersant pour huiles lubrifiantes.		