

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 786 448 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
13.08.1997 Bulletin 1997/33

(51) Int. Cl.⁶: **C07C 65/10**, C10M 159/22,
C07G 17/00

(43) Date de publication A2:
30.07.1997 Bulletin 1997/31

(21) Numéro de dépôt: **97102055.7**

(22) Date de dépôt: **14.03.1995**

(84) Etats contractants désignés:
DE FR GB NL

(30) Priorité: **17.03.1994 FR 9403138**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
95913194.7 / 0 750 659

(71) Demandeur: **Chevron Chemical S.A.**
F-92527 Neuilly-sur-Seine Cédex (FR)

(72) Inventeurs:

- **Le Coent, Jean-Louis**
76620 Le Harve (FR)
- **Cazin, Jacques**
76290 Montivilliers (FR)
- **Triconnet, Thierry**
27290 Montfort sur Risle (FR)
- **Willis, William Woodford, Jr.**
Pinole, Contra Costa County, CA 94654 (US)

(74) Mandataire: **Santarelli, Marc et al**
Cabinet Rinuy et Santarelli
14, avenue de la Grande Armée
75017 Paris (FR)

(54) **Additifs détergents-dispersants pour huiles lubrifiantes du type alkylsalicylates-alkylphénates, alcolino-terreux sulfurisés et suralcalinisés**

(57) La présente invention a pour objet des additifs détergents dispersants pour huiles lubrifiantes.

Ils sont préparés par neutralisation, carboxylation, sulfurisation-suralcalinisation, carbonatation, distillation, filtration et dégazage à partir d'alkyl phénols contenant de 35 à 85 % en poids de substituants alkyles linéaires. Ce procédé ne nécessite pas, à la phase neutralisation, la présence d'un tiers solvant, lequel, en formant un azéotrope avec l'eau, favorise l'élimination de l'eau provenant de la réaction de neutralisation.

Les additifs selon l'invention présentent des propriétés améliorées de stabilité à l'hydrolyse, de dispersion, de compatibilité et de moussage.

EP 0 786 448 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 97 10 2055

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
D,X	FR 2 625 220 A (OROGIL) * page 11 - page 14; exemples 1-6,10 *	1,3	C07C65/10 C10M159/22 C07G17/00
X	EP 0 248 465 A (SHELL INT.RES. MY.) * exemple 1 *	1,2	
X	GB 759 344 A (BATTAAFSCHHE PETROEUM MAATSCHAPPY) * exemple I *	1,2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			C07C C10M C07G
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 11 Juin 1997	Examineur Rotsaert, L
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)