

Title (en)

NON-IONIC LIQUID SURFACTANT COMBINATION WITH IMPROVED COLD STABILITY.

Title (de)

FLÜSSIGE, NICHTIONISCHE TENSIDKOMBINATION MIT VERBESSERTER KÄLTESTABILITÄT.

Title (fr)

COMPOSITION D'AGENTS TENSIO-ACTIFS NON IONIQUE LIQUIDE AYANT UNE RESISTANCE AMELIOREE AU FROID.

Publication

EP 0549632 A1 19930707 (DE)

Application

EP 91915934 A 19910910

Priority

- DE 4029777 A 19900920
- EP 9101722 W 19910910

Abstract (en)

[origin: WO9205235A1] Disclosed is a non-ionic liquid surfactant combination which, in spite of the fact that it does not contain added solvent, shows no tendency to separate over a wide temperature range from -10 to +40 °C and can be measured out easily, without any significant change in viscosity at various temperatures. The surfactant combination contains 20-50 % by wt. of an ethoxylated primary C12?-C15? fatty alcohol with an average of 2-7 ethylene glycol ether groups, 20-50 % by wt. of an alkoxylated primary C12?-C15? fatty acid with an average of 3-7 ethylene glycol ether groups and 2-8 propylene glycol ether groups, 5-50 % by wt. of a mixture of primary linear C12?-C15? fatty alcohols and branched-chain C12?-C15? fatty alcohols, with a methyl group in the 2-position, with an average of 2-8 ethylene glycol groups and, optionally, up to 20 % by wt. of water.

Abstract (fr)

Une composition d'agents tensio-actifs non ionique liquide qui ne présente aucune tendance à se dissocier dans une large plage de températures allant de moins 10 à plus 40 °C, malgré l'absence d'additifs solvants, et qui se laisse aisément doser sans changements sensibles de la viscosité aux températures les plus diverses, contient 20 à 50 % en poids d'un alcool gras primaire éthoxylé ayant entre 12 et 15 atomes de carbone et en moyenne 2 à 7 groupes glycoléthers d'éthylène, 20 à 50 % en poids d'un alcool gras primaire alcoxylé ayant 12 à 15 atomes de carbone et en moyenne 3 à 7 groupes glycoléthers d'éthylène et 2 à 8 groupes glycoléthers de propylène, 5 à 50 % en poids d'un mélange d'alcools gras linéaires primaires à chaîne ramifiée avec un groupe méthyle en deuxième position, ayant entre 12 et 15 atomes de carbone et en moyenne 2 à 8 groupes glycoléthers d'éthylène, et le cas échéant jusqu'à 20 % en poids d'eau.

IPC 1-7

C11D 1/722

IPC 8 full level

C11D 1/722 (2006.01); **C11D 1/825** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 1/8255 (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP US); **C11D 1/722** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9205235A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9205235 A1 19920402; AT E118537 T1 19950315; DE 4029777 A1 19920326; DE 59104638 D1 19950323; DK 0549632 T3 19950717; EP 0549632 A1 19930707; EP 0549632 B1 19950215; ES 2068604 T3 19950416; GR 3015078 T3 19950531; JP H06500815 A 19940127; US 5364552 A 19941115

DOCDB simple family (application)

EP 9101722 W 19910910; AT 91915934 T 19910910; DE 4029777 A 19900920; DE 59104638 T 19910910; DK 91915934 T 19910910; EP 91915934 A 19910910; ES 91915934 T 19910910; GR 950400204 T 19950216; JP 51471991 A 19910910; US 3001193 A 19930322