

Title (en)
USE OF POLYGLYCOL ETHER MIXTURES AS ANTI-FOAMING AGENTS.

Title (de)
VERWENDUNG VON POLYGLYKOLETHERGEMISCHEN ALS ANTISCHAUMMITTEL.

Title (fr)
UTILISATION DE MELANGES DE POLYGLYCOL-ETHERS COMME AGENTS ANTIMOUSSE.

Publication
EP 0489769 A1 19920617 (DE)

Application
EP 90912440 A 19900821

Priority
• DE 3928604 A 19890830
• EP 9001380 W 19900821

Abstract (en)
[origin: DE3928604A1] The invention concerns the use of polyethyleneglycol ethers of general formula (I): $R1O-(CH_2CH_2O)_nR2$, in which R1 is a branched long-chain alkyl and/or alkenyl residue, R2 is an alkyl residue with 4-8 C-atoms and n is a number which is at least 4, as foam-inhibiting additives in low-foam cleaning agents, characterized in that, to optimize both performance and the ease with which commercial concentrates can be prepared from the polyethyleneglycol ethers, mixtures of polyethyleneglycol ethers of general formula (I) are used in which the R1O-residue corresponds to one of the following mixtures of alcohols: a) 10-100 mole % of an equimolar isomeric mixture of 2-hexyldodecanol-1 and 2-octyldodecanol-1, 0-90 mole % of 2-hexyldodecanol-1, 0-50 mole % of 2-octyldodecanol-1 or b) 40-70 mole % of 2-hexyldodecanol-1, 60-30 mole % of 2-octyldodecanol-1 and n is a number from 5 to 9.

Abstract (fr)
L'invention concerne l'utilisation de polyéthylèneglycol-éthers de formule générale (I): $R1O-(CH_2CH_2O)_nR2$, dans laquelle R1 désigne un résidu alkyle et/ou alkényle ramifié à chaîne longue, R2 un résidu alkyle avec 4 à 8 atomes de C et n un nombre au moins égal à 4, comme additifs antimousse pour des produits de lavage peu moussants, caractérisée en ce que, pour optimiser d'une part l'efficacité et d'autre part les possibilités de formulation des polyéthylèneglycols-éthers sous forme de concentrés courants, on emploie des mélanges de polyéthylèneglycol-éthers de formule générale (I), dans lesquels le résidu R1O- résulte des mélanges alcooliques (a) ou (b) suivants: a) 10 à 100 moles % d'un mélange isomérique équimolaire de 2-hexyldodécanol-1 et de 2-octyldécanol-1, 0 à 90 moles % de 2-hexyldécanol-1, 0 à 50 moles % de 2-octyldodécanol-1 ou b) 40 à 70 moles % de 2-hexyldécanol-1, 60 à 30 moles % de 2-octyldodécanol-1 et n désigne un nombre de 5 à 9.

IPC 1-7
C11D 1/825

IPC 8 full level
C11D 1/72 (2006.01); **C11D 1/825** (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 1/721 (2013.01 - EP US); **C11D 1/825** (2013.01 - EP US); **C11D 3/0026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9103537A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3928604 A1 19910307; CA 2065349 A1 19910301; DE 59005647 D1 19940609; EP 0489769 A1 19920617; EP 0489769 B1 19940504; ES 2052266 T3 19940701; JP H05500073 A 19930114; US 5921910 A 19990713; WO 9103537 A1 19910321

DOCDB simple family (application)
DE 3928604 A 19890830; CA 2065349 A 19900821; DE 59005647 T 19900821; EP 9001380 W 19900821; EP 90912440 A 19900821; ES 90912440 T 19900821; JP 51173690 A 19900821; US 83591392 A 19920226