

Title (en)  
ANTI-FOAMING AGENTS STABLE IN ALKALI.

Title (de)  
ALKALISTABILE ANTISCHAUMMITTEL.

Title (fr)  
AGENTS ANTIMOUSSE RESISTANT AUX ALCALIS.

Publication  
**EP 0489777 A1 19920617 (DE)**

Application  
**EP 90912683 A 19900821**

Priority  
• DE 3928602 A 19890830  
• EP 9001382 W 19900821

Abstract (en)  
[origin: CA2065334A1] 2065334 9103538 PCTABS00003 The invention concerns the use of a mixture of active ingredients, optionally containing limited amounts of water, consisting of (all amounts relative to the mixture): 1) 5-30 % by wt. of alkyl glucosides based on C6-12 fatty alcohols with a degree of glucosidation of about 1 to 2; 2) 5-70 % by wt. of polyethyleneglycol ether compounds capped with terminal groups, of the general formula (I):  $R1O-(CH_2CH_2O)_nR_2$ , in which the  $R1O-$  residue derives from 2-branched even alkanols with 16 to 20 C-atoms,  $R_2$  is an alkyl residue with 4-8 C-atoms and  $n$  is a number from 5 to 9; 3) 5-70 % by wt. of polyethyleneglycol ether compounds not capped by terminal groups, of the formula (II):  $R5O-(CH_2CH_2O)_zH$ , in which the  $R5O-$  residue derives from 2-branched even alkanols with 12 to 20 C-atoms and  $z$  is a number from 2 to 5, plus, optionally, 4) 0-70 % by wt. of polyethyleneglycol ether compounds capped with terminal groups, of the general formula (III):  $R3O-(CH_2CH_2O)_mR_4$ , in which  $R_3$  is a straight-chain alkyl residue with 8-18 C-atoms or a branched-chain alkyl residue with 8-14 C-atoms,  $R_4$  is an alkyl residue with 4-10 C-atoms and  $m$  is a number from 5 to 15; 5) 0-5 % by wt. of an alkali metal cumene sulphate and/or an alkali metal xylene sulphonate and 6) 0-70 % by wt. of de-ionized water as a foam-inhibiting aqueous concentrate, stable in alkaline preparations, for low-foam cleaning agents.

Abstract (fr)  
L'invention concerne l'utilisation d'un mélange de substances actives contenant éventuellement de l'eau en quantités limitées et composées de (en % en poids relativement au mélange): 1) 5 à 30 % en poids d'alkylglucosides à base d'alcools gras avec 6 à 12 atomes de C avec un degré de glucosidation de 1 à 2 environ; 2) 5 à 70 % en poids de composés de polyéthylèneglycol-éthers fermés dans les groupes terminaux, de formule générale (I):  $R1O-(CH_2CH_2O)_nR_2$ , dans laquelle le résidu  $R1O-$  provient d'alcanols pairs ramifiés en position 2 avec 16 à 20 atomes de C, le résidu  $R_2$  désigne un résidu alkyle avec 4 à 8 atomes de C et  $n$  un nombre de 5 à 9; 3) 5 à 70 % en poids de composés de polyéthylèneglycol-éthers non fermés dans les groupes terminaux, de formule générale (II)  $R5O-(CH_2CH_2O)_zH$ , dans laquelle le résidu  $R5O-$  provient d'alcanols pairs ramifiés en position 2 avec 12 à 20 atomes de C et  $z$  désigne un nombre de 2 à 5 et éventuellement; 4) 0 à 70 % en poids de composés de polyéthylèneglycol-éthers fermés dans les groupes terminaux, de formule générale (III):  $R3O-(CH_2CH_2O)_mR_4$ , dans laquelle  $R_3$  désigne un résidu alkyle linéaire avec 8 à 18 atomes de C ou un résidu alkyle ramifié avec 8 à 14 atomes de C,  $R_4$  un résidu alkyle avec 4 à 10 atomes de C et  $m$  un nombre de 5 à 15; 5) 0 à 5 % en poids de sulfonate de cumène alcalin et/ou de sulfonate de xylène alcalin; 0 à 70 % en poids d'eau déminéralisée, comme concentré de substance active antimousse formulable, résistant aux alcalis et aqueux pour des produits de lavage peu moussants.

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); **C11D 1/66** (2006.01); **C11D 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C11D 1/721** (2013.01 - EP US); **C11D 1/8255** (2013.01 - EP US); **C11D 3/0026** (2013.01 - EP US); **C11D 1/662** (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3418** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9103538A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3928602 A1 19910307**; CA 2065334 A1 19910301; DE 59005551 D1 19940601; EP 0489777 A1 19920617; EP 0489777 B1 19940427; ES 2052268 T3 19940701; JP H05500074 A 19930114; US 5205959 A 19930427; WO 9103538 A1 19910321

DOCDB simple family (application)  
**DE 3928602 A 19890830**; CA 2065334 A 19900821; DE 59005551 T 19900821; EP 9001382 W 19900821; EP 90912683 A 19900821; ES 90912683 T 19900821; JP 51173890 A 19900821; US 83592292 A 19920225