

Title (en)
AMINE OXIDES OF AMPHOTERIC COMPOUNDS, THEIR PREPARATION AND THEIR USE.

Title (de)
N-OXIDE AMPHOTERISCHER VERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG.

Title (fr)
OXYDES AMINES DE COMPOSES AMPHOTERES, LEUR PREPARATION ET LEUR EMPLOI.

Publication
EP 0505427 A1 19920930 (EN)

Application
EP 91900978 A 19900712

Priority
SE 8904177 A 19891211

Abstract (en)
[origin: EP0433257A1] The bleaching effect at washing in the presence of perborates is enhanced by using a detergent composition containing perborate and up to 4.5 per cent by weight of an amphoteric compound according to the formula <CHEM> wherein R is a hydrocarbon group having 7 to 22 carbon atoms, R1 is hydrogen or alkyl with 1 to 6 carbon atoms, x is 2 or 3, y is 0 or an integer of 1 to 4 and Q is (R2-COOM) where R2 is alkylene with 1 to 6 carbon atoms, M is H, an alkali metal, an alkaline earth metal, an ammonium or a substituted ammonium ion, and B is hydrogen or is defined according to Q. Alternatively the composition contains at least one amine oxide of a compound of the above definition. Compounds as defined are used in detergent compositions containing perborate in order to enhance the bleaching effect at washing with the compositions.

Abstract (fr)
Oxydes aminés de composés amphotères ayant la formule générale (I), dans laquelle R est un groupe hydrocarbure ayant 7 à 22 atomes de carbone, R1 est hydrogène ou alkyle avec 1 à 6 atomes de carbone, x vaut 2 ou 3, y vaut 0 ou un entier de 1 à 4 et Q est (R2-COOM) où R2 est alkylène avec 1 à 6 atomes de carbone, M est H, un métal alcalin, un métal alcalino-terreux, un ammonium ou un ion ammonium substitué, et B est hydrogène ou est défini selon Q, au moins un des groupes aminés des composés étant oxydé. Les oxydes aminés peuvent être préparés par réaction du composé amphotère avec un percomposé, notamment avec du peroxyde d'hydrogène. Les oxydes aminés sont utiles dans des compositions de détergent et de shampoing et notamment dans des compositions détergentes renfermant des perborates.

IPC 1-7
C07C 291/04; C11D 1/88

IPC 8 full level
C11D 1/88 (2006.01); **C11D 1/94** (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 1/88 (2013.01); **C11D 1/94** (2013.01); **C11D 3/3917** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9109100A1

Cited by
DE202016101250U1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0433257 A1 19910619; EP 0433257 B1 19960306; AT E135037 T1 19960315; DE 69025728 D1 19960411; DE 69025728 T2 19960725; DK 0433257 T3 19960617; EP 0505427 A1 19920930; SE 8904177 D0 19891211; WO 9109100 A1 19910627

DOCDB simple family (application)
EP 90850401 A 19901207; AT 90850401 T 19901207; DE 69025728 T 19901207; DK 90850401 T 19901207; EP 91900978 A 19900712; SE 8904177 A 19891211; SE 9000813 W 19900712