

Title (en)
Multifunctional detergent raw material

Title (de)
Multifunktioneller Waschrohstoff

Title (fr)
Matière première détergente multifonctionnelle

Publication
EP 0744459 A1 19961127 (DE)

Application
EP 96810283 A 19960503

Priority
CH 149495 A 19950519

Abstract (en)
A raw material for a washing compsn. is obtd. by reacting (a) 2.5-19.6 wt.% of an ethylenically unsatd. sulphonc or carboxylic acid or anhydride with (b) 20-95 wt.% of a nonionic tenside of formula R2-O-(alkylene-O)n1-R2 and (c) 0-60% of a sugar deriv.. In the formula, R1 is a 8-22C alkyl or 8-18C alkenyl; R2 is H, 1-4C alkyl, at least 6C cycloaliphatic gp., or benzyl; alkylene is 2-4C; and n = 1-6.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Waschrohstoff, erhältlich aus der Umsetzung aus einer ethylenisch ungesättigten Sulfonsäure oder Carbonsäure oder deren Anhydrid mit einem nichtionogenen Tensid der Formel <IMAGE> worin R1: C8-C22-Alkyl oder C8-C18-Alkenyl; R2: Wasserstoff, C1-C4-Alkyl, einen cycloaliphatischen Rest mit mindestens 6 C-Atomen oder Benzyl; n1: eine Zahl von 1 bis 60; bedeuten, und gegebenenfalls mit Zuckerderivaten. Der Waschrohstoff weist ein gutes Ca-Dispergiervermögen auf, ist sehr elektrolyt- und temperaturstabil und besitzt eine ausgezeichnete Waschwirkung und Anti-Redeposition-Eigenschaften. Er eignet sich daher zur Herstellung von Pulver- und Flüssig-Waschmitteln.

IPC 1-7
C11D 3/37

IPC 8 full level
C11D 10/04 (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C11D 3/3788 (2013.01 - EP US); **C11D 9/00** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [PX] EP 0696661 A1 19960214 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [X] EP 0462059 A2 19911218 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [A] EP 0441197 A2 19910814 - BASF AG [DE]
- [A] WO 9401476 A1 19940120 - STOCKHAUSEN CHEM FAB GMBH [DE], et al
- [A] DE 4316740 A1 19941124 - HUELS CHEMISCHE WERKE AG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0744459 A1 19961127; **EP 0744459 B1 20011010**; BR 9602332 A 19980422; CA 2176894 A1 19961120; CN 1079426 C 20020220; CN 1138090 A 19961218; DE 59607860 D1 20011115; ES 2163606 T3 20020201; JP H08325598 A 19961210; KR 100406065 B1 20040326; KR 960041338 A 19961219; MX 201083 B 20010319; US 5885952 A 19990323; ZA 963936 B 19961119

DOCDB simple family (application)
EP 96810283 A 19960503; BR 9602332 A 19960517; CA 2176894 A 19960517; CN 96100282 A 19960517; DE 59607860 T 19960503; ES 96810283 T 19960503; JP 12441496 A 19960520; KR 19960016554 A 19960517; MX 9601857 A 19960517; US 64993896 A 19960515; ZA 963936 A 19960517