

Title (en)  
Detergent powder.

Title (de)  
Waschpulver.

Title (fr)  
Lessive en poudre.

Publication  
**EP 0495176 A2 19920722 (DE)**

Application  
**EP 91119602 A 19911116**

Priority  
DE 4101070 A 19910116

Abstract (en)  
The surfactant ingredient in detergent powders nowadays is mainly composed of petrochemical-based surfactants; the biodegradability and the ecotoxicity usually do not correspond to those surfactants based on natural raw materials. A mixture for detergent powders which contains a very high content of surfactants from renewable raw materials is therefore proposed; the washing results and biodegradability are surprising and outstanding. The mixture according to the invention is composed of alkyl polyglycosides with degrees of glycosidation of  $\leq 1.4$  as well as anionic surfactant, fatty alcohol oxethylates and soap.

Abstract (de)  
Pulverwaschmittel bestehen heute im tensidischen Anteil hauptsächlich aus Tensiden auf petrochemischer Basis; die biologische Abbaubarkeit sowie die Ökotoxizität entspricht meist nicht den Tensiden auf nativer Rohstoffbasis. Es wird daher eine Mischung für Pulverwaschmittel vorgeschlagen, die einen sehr hohen Anteil an Tensiden aus nachwachsenden Rohstoffen enthält; die Waschergebnisse und biologische Abbaubarkeit sind überraschend bzw. hervorragend. Die erfindungsgemäßen Mischung bestehen aus Alkylpolyglycosiden mit Glycosidierungsgraden  $\leq 1,4$  sowie Anionensid, Fettalkoholoxethylaten und Seife.

IPC 1-7  
**C11D 1/66**; **C11D 1/83**; **C11D 10/04**

IPC 8 full level  
**C11D 1/66** (2006.01); **C11D 1/83** (2006.01); **C11D 10/04** (2006.01); **C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/29** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C11D 10/04** (2013.01); **C11D 10/045** (2013.01); **C11D 1/14** (2013.01); **C11D 1/22** (2013.01); **C11D 1/29** (2013.01); **C11D 1/662** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01)

Cited by  
WO2011047951A1; US7297672B2; WO2011047950A1; WO9943774A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0495176 A2 19920722**; **EP 0495176 A3 19921014**; **EP 0495176 B1 19950621**; AT E124080 T1 19950715; DE 4101070 A1 19920723; DE 59105791 D1 19950727; DK 0495176 T3 19951002; ES 2074204 T3 19950901; NO 920186 D0 19920115; NO 920186 L 19920717

DOCDB simple family (application)  
**EP 91119602 A 19911116**; AT 91119602 T 19911116; DE 4101070 A 19910116; DE 59105791 T 19911116; DK 91119602 T 19911116; ES 91119602 T 19911116; NO 920186 A 19920115