

Title (en)  
Gemini surfactants

Title (de)  
Gemin tenside

Title (fr)  
Tensioactifs gemini

Publication  
**EP 1254948 A1 20021106 (DE)**

Application  
**EP 02009407 A 20020425**

Priority  
DE 10121724 A 20010504

Abstract (en)  
Gemin tensides (I), i.e. polyethylene glycol bis-(2-hydroxyalk(en)yl) ether derivatives, are new. Gemin tensides of formula  $RCH(OH)CH_2(OCH_2CH_2)_xOCH_2CH(OH)R$  (I) are new. R = alkyl and/or alkenyl of 4-22C; x = 5-90. An Independent claim is included for rinsing or cleansing compositions (A) containing (I), together with other conventional components.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft Gemin tenside, gegebenenfalls in Verbindung mit in Spül- und Reinigungsmittel üblichen Inhaltsstoffen, gegebenenfalls mit weiteren nichtionischen Tensiden und anionischen Tensiden, sowie die Verwendung derartiger Gemin tenside zur Verbesserung des Netzverhaltens und der Kunststoffverträglichkeit, zur vereinfachten Herstellung von festen Reinigern und als schaumdämpfendes Tensid in Klarspülformulierungen.

IPC 1-7  
**C11D 1/72**

IPC 8 full level  
**C11D 1/72** (2006.01); **C11D 1/825** (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **C11D 1/66** (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)

Citation (search report)

- [A] EP 0300305 A2 19890125 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] WO 9927047 A1 19990603 - HENKEL ECOLAB GMBH & CO OHG [DE], et al
- [A] DE 19513391 A1 19961010 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] EP 0884298 A2 19981216 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] WO 9815346 A1 19980416 - RHONE POULENC INC [US]

Cited by  
EP1764408A1; EP1306422A1; EP2267110A3; WO2009100855A3; EP1288281B1; US8148313B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1254948 A1 20021106**; **EP 1254948 B1 20040714**; DE 10121724 A1 20021107; DE 50200615 D1 20040819; ES 2225684 T3 20050316; US 2003078176 A1 20030424; US 6794345 B2 20040921

DOCDB simple family (application)  
**EP 02009407 A 20020425**; DE 10121724 A 20010504; DE 50200615 T 20020425; ES 02009407 T 20020425; US 14078302 A 20020506