

Title (en)
2-BENZYLALCANOL-1-POLYGLYCOL ETHER AND PRODUCTION PROCESS THEREOF.

Title (de)
2-BENZYLALKANOL-1-POLYGLYKOLETHER SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG.

Title (fr)
2-BENZYLALCANOL-1-POLYGLYCOLETHER ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION.

Publication
EP 0233193 A1 19870826 (DE)

Application
EP 86903353 A 19860528

Priority
DE 3520185 A 19850605

Abstract (en)
[origin: WO8607352A1] Alcoxylation products of 2-benzylalkanol of formula (I) wherein R<1> represents alkyl radicals containing from 6 to 22 atoms of C, R<2> represents an alkylene radical containing from 2 to 6 atoms of C, and n is an integer from 1 to 100. Preferred compounds are ethoxylates and propoxylates of 2-benzylalkanols, with n comprised between 2 and 50. Their production is effected by heating mixtures of one mole of an alcohol having the formula R<1>-CH₂-CH₂OH with between 1 and 10 moles, preferably between 1 and 3 moles of benzyl alcohol in the presence of alkaline metal compounds and optionally hydrogenation catalysts at temperatures comprised between 180<o>C and 250<o>C (Guerbet reaction), by separating the benzyl alcohol in excess and by alcoxylation of the obtained Guerbet alcohol. The compounds are conveniently used as wetting, dispersing, emulsifying and purifying agents.

Abstract (fr)
Produits d'alcoxylation de 2-benzylalcanol de formule (I) où R1 représente des radicaux alkyle contenant de 6 à 22 atomes de C, R2 représente un radical alcène contenant de 2 à 6 atomes de C, et n des nombres entiers de 1 à 100. Des composés préférés sont les éthoxylates et propoxylates de 2-benzylalkanols avec n compris entre 2 et 50. Leur fabrication s'effectue par chauffage de mélanges d'une mole d'un alcool de formule R1-CH₂-CH₂OH avec 1 et 10 moles, de préférence entre 1 et 3 moles d'alcool benzylique en présence de composés de métaux alcalins et éventuellement de catalyseurs d'hydrogénation à des températures comprises entre 180o et 250oC (réaction de Guerbet), séparation de l'alcool benzylique en excès et alcoxylation de l'alcool de Guerbet obtenu. Les composés s'utilisent avantageusement comme agents mouillants, dispersants, émulsifiants et détersifs.

IPC 1-7
C07C 29/34; C07C 33/20; C07C 41/03; C07C 43/178; C08G 65/28; C11D 1/72

IPC 8 full level
C07C 33/20 (2006.01); **C07C 43/178** (2006.01); **C08G 65/26** (2006.01); **C08G 65/28** (2006.01); **C09K 23/42** (2022.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C07C 33/20 (2013.01 - EP US); **C07C 43/1785** (2013.01 - EP US); **C08G 65/2612** (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP US); **Y10S 516/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8607352A1

Designated contracting state (EPC)
DE

DOCDB simple family (publication)
DE 3520185 A1 19861211; EP 0233193 A1 19870826; US 4648984 A 19870310; WO 8607352 A1 19861218

DOCDB simple family (application)
DE 3520185 A 19850605; EP 8600320 W 19860528; EP 86903353 A 19860528; US 86890386 A 19860529