

Title (en)

PROCESS TO IMPROVE THE COLOR OF SULF(ON)ATED SURFACTANTS WITHOUT BLEACH.

Title (de)

VERFAHREN ZUR FARBVERBESSERUNG VON OBERFLÄCHENAKTIVEN SULF(ON)ATEN OHNE VERWENDUNG VON BLEICHMITTELN.

Title (fr)

PROCEDE D'AMELIORATION DE LA COULEUR DE TENSIOACTIFS SULFATES OU SULFONES SANS DECOLORATION.

Publication

EP 0603275 A1 19940629 (EN)

Application

EP 92919449 A 19920828

Priority

- US 9207332 W 19920828
- US 75449591 A 19910903

Abstract (en)

[origin: WO9305013A1] A process for improving dark-colored sulf(on)ated surfactant compositions, and particularly alpha-sulfo fatty acid alkyl ester compositions, without the need for bleaching. The process comprises the steps of (1) forming a solution of a sulf(on)ated surfactant containing dark-colored impurities, in a suitable solvent and (2) separating the dark-colored impurities from the solution. Methyl ester sulfonates and methanol solvent are most preferred. Treatment of the solution with an adsorbent, preferably activated carbon, enhances separation of the dark impurities. The surfactant is thereafter recovered from the solution by known processes, for example, precipitation of the surfactant and/or evaporation of the solvent. After processing in accordance with the invention, the sulf(on)ated surfactant has improved color, odor, and physical properties.

Abstract (fr)

Procédé servant à améliorer des compositions de tensioactifs sulfatés ou sulfonés à coloration sombre et, particulièrement, des compositions d'alpha-sulfoester d'alkyle d'acide gras, sans qu'il soit nécessaire de les décolorer. Le procédé comprend les étapes suivantes: (1) constitution d'une solution d'un tensioactif sulfaté ou sulfoné contenant des impuretés à coloration sombre, dans un solvant approprié; (2) séparation des impuretés à coloration sombre de ladite solution. Les sulfonates d'esters de méthyle, ainsi que les solvants de méthanol sont les plus adaptés. Le traitement de la solution avec un adsorbant, de préférence, un carbone activé, améliore la séparation des impuretés à coloration sombre. On récupère ensuite le tensioactif de la solution au moyen de procédés connus, par exemple, de la précipitation du tensioactif et/ou de l'évaporation du solvant. Après avoir été soumis au traitement décrit par l'invention, le tensioactif sulfaté ou sulfoné présente une amélioration de la couleur ainsi que des caractéristiques physiques et olfactives.

IPC 1-7

C07C 303/44; **C11D 1/28**

IPC 8 full level

C07C 303/44 (2006.01); **C07C 309/17** (2006.01); **C11D 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07C 303/44 (2013.01); **C11D 1/28** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9305013A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9305013 A1 19930318; AU 2559192 A 19930405; CA 2116666 A1 19930318; CN 1073937 A 19930707; EP 0603275 A1 19940629; HU 9400628 D0 19940628; HU T67490 A 19950428; JP H06510300 A 19941117; MA 22641 A1 19930401; MX 9205029 A 19930401

DOCDB simple family (application)

US 9207332 W 19920828; AU 2559192 A 19920828; CA 2116666 A 19920828; CN 92111074 A 19920903; EP 92919449 A 19920828; HU 9400628 A 19920828; JP 50533393 A 19920828; MA 22931 A 19920902; MX 9205029 A 19920902