

Title (en)

PROCESS FOR OBTAINING LOWER ALKANE SULPHONIC ACIDS FROM THEIR ALKALINE SALTS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDEREN ALKANSULFONSÄUREN AUS IHREN ALKALISALZEN.

Title (fr)

PROCEDE DE PRODUCTION D'ACIDES SULFONIQUES D'ALCANE INFRIEURS A PARTIR DE LEURS SELS ALCALINS.

Publication

EP 0521852 A1 19930113 (DE)

Application

EP 90909660 A 19900619

Priority

DE 3921130 A 19890628

Abstract (en)

[origin: EP0405289A1] The description relates to a process for manufacturing lower alkane sulphonic acids from their alkaline salts by reacting them with HCl and separating the reaction mixture. In the novel process, to obtain an alkane sulphonic acid virtually free from chloride ions, its alkaline salts, mixed with alkaline chloride, if desired, in the form of a concentrated aqueous salt sludge are converted with a multi-molar excess of HCl, related to the alkane sulphonic acid, the solid phase now existing is separated out, the excess HCl together, if desired, with part of the water is extracted from the isolated liquid phase by distillation and the virtually chloride-free alkane sulphonic acid is obtained together with the residual water as the basic phase of distillation.

Abstract (fr)

Selon un procédé de production d'acides sulfoniques d'alcane inférieurs à partir de leurs sels alcalins, on fait réagir ceux-ci avec du HCl et on sépare le mélange de réaction. Selon ce nouveau procédé, on mélange les sels alcalins des acides sulfoniques d'alcane, le cas échéant mélangés avec du chlorure alcalin, qui se présentent sous forme d'une boue saline aqueuse concentrée, avec un excédent molaire de HCl plusieurs fois supérieur à la quantité d'acide sulfonique d'alcane, puis on sépare la phase solide ainsi obtenue, on élimine par distillation l'excédent d'HCl contenu dans la phase liquide isolée, le cas échéant avec une partie de l'eau, et on récupère les acides sulfoniques d'alcane pratiquement dépourvus de chlorure avec l'eau résiduelle dans la phase résiduelle de la distillation. Ce procédé permet ainsi d'obtenir des acides sulfoniques d'alcane pratiquement dépourvus d'ions de chlorure.

IPC 1-7

C07C 303/02; **C07C 309/04**

IPC 8 full level

C07C 303/02 (2006.01); **C07C 303/44** (2006.01); **C07C 309/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07C 303/22 (2013.01); **C07C 303/44** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9100269A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0405289 A1 19910102; DE 3921130 A1 19910110; EP 0521852 A1 19930113; JP H04506520 A 19921112; WO 9100269 A1 19910110

DOCDB simple family (application)

EP 90111508 A 19900619; DE 3921130 A 19890628; EP 9000963 W 19900619; EP 90909660 A 19900619; JP 50973690 A 19900619