

Title (en)

2-Hydroxydodecylmonoesters of dicarboxylic acids, their salts and their use as corrosion inhibitors in aqueous systems.

Title (de)

Dicarbonsäuremono-(2-hydroxydodecyl)ester, deren Salze und deren Verwendung als Korrosionsinhibitor in wässrigen Systemen.

Title (fr)

Monoesters 2-hydroxydodécyliques d'acides dicarboxyliques, leurs sels et leur utilisation comme inhibiteur de corrosion dans des systèmes aqueux.

Publication

EP 0249148 A2 19871216 (DE)

Application

EP 87108076 A 19870604

Priority

DE 3619804 A 19860612

Abstract (en)

Mono-2-(hydroxydodecyl) dicarboxylates of the general formula (I) <IMAGE> and salts thereof of the general formula (II) <IMAGE> <??>in which A represents the radicals $-(CH_2)_2-$, $-(CH_2)_3-$, <IMAGE> and M represents an alkali metal or the ammonium group, and the use of compounds of this type alone or in combination with one or more complexing agents in concentrations from 1 to 100 ppm as corrosion inhibitors in aqueous systems, if appropriate in the presence of further scale prevention agents and/or dispersants and/or nonferrous metal inhibitors and/or microbicides which are known per se.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Dicarbonsäuremono-2-(hydroxydodecyl)ester der allgemeinen Formel (I) <IMAGE> und deren Salze der allgemeinen Formel (II) <IMAGE> in welchen A für die Reste $-(CH_2)_2-$, $-(CH_2)_3-$, <IMAGE> und M für ein Alkalimetall oder die Ammoniumgruppe steht, sowie die Verwendung derartiger Verbindungen allein oder in Kombination mit einem oder mehreren Komplexbildnern in Konzentrationen von 1 bis 100 ppm als Korrosionsinhibitoren in wässrigen Systemen, gegebenenfalls in Gegenwart weiterer, an sich bekannter Steinschutz- und/oder Dispergiermittel und/oder Buntmetallinhibitoren und/oder Mikrobizide.

IPC 1-7

C07C 69/40; **C07C 69/42**; **C07C 69/593**; **C07C 69/80**; **C10M 129/76**

IPC 8 full level

C07C 69/34 (2006.01); **C07C 69/593** (2006.01); **C07C 69/80** (2006.01); **C10M 129/76** (2006.01); **C23F 11/10** (2006.01); **C23F 11/12** (2006.01); **C23F 11/14** (2006.01); **C23F 11/167** (2006.01); **C23F 11/173** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10M 129/76 (2013.01 - EP US); **C23F 11/10** (2013.01 - EP US); **C23F 11/124** (2013.01 - EP US); **C10M 2201/02** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/287** (2013.01 - EP US); **C10N 2030/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0405873A1; EP2312019A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0249148 A2 19871216; **EP 0249148 A3 19890503**; DE 3619804 A1 19871217; JP S62298554 A 19871225; US 4902443 A 19900220

DOCDB simple family (application)

EP 87108076 A 19870604; DE 3619804 A 19860612; JP 14780787 A 19870612; US 6185687 A 19870612