

Title (en)
Corrosion-inhibiting cleaning composition

Title (de)
Spülmittel mit Korrosionsschutzwirkung

Title (fr)
Composition nettoyant inhibitant la corrosion

Publication
EP 0872543 A2 19981021 (DE)

Application
EP 98106424 A 19980408

Priority
DE 19716094 A 19970417

Abstract (en)
In a detergent containing builder, bleach, bleach activator and a corrosion inhibitor for metals, the inhibitor comprises either (A) metal triazole complex (I), obtained by reacting a triazole of formula (II) or a triazole (IIIA) or bis-triazole (IIIB) of formula (III) with (b) salt(s) of manganese (Mn), cobalt (Co), zinc (Zn), iron (Fe), molybdenum (Mo), tungsten (W) and/or copper (Cu) and/or (B) (IIB) of formula (II) or a mixture of 2 or more components (A) and/or (B); in which R<1> = 1-4 substituents selected from hydrogen (H) and linear and branched 1-10C alkyl groups; in (IIIA), R<2>, R<3> = H, 1-20C alkyl or 2-20C alkenyl; or one of R<2>, R<3> = NHR<4>; R<4> = H or 1-10C alkyl; in (IIIB), 2 R<2> and R<3> groups of 2 different molecules = 1-10C alkylene and the other R<2>, R<3> groups = as in (IIIA).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Spülmittel, mindestens enthaltend Gerüstsubstanz, Bleichmittel, Bleichaktivator und ein Korrosionsschutzmittel für Metalle, wobei als Korrosionsschutzmittel entweder ein Metall-Triazol-Komplex eingesetzt wird, der durch Umsetzung eines gegebenenfalls substituierten 1,2,3-Benzotriazols oder eines gegebenenfalls substituierten 1,2,4-Triazols mit einem Metallsalz oder einem Gemisch aus 2 oder mehr Metallsalzen ausgewählt aus der Gruppe der Salze von Mn, Co, Zn, Fe, Mo, W oder Cu herstellbar ist. Alternativ dazu kann als Korrosionsschutzmittel ein verbrücktes Triazol eingesetzt werden. Die Erfindung betrifft weiterhin die Verwendung der Metall-Triazol-Komplexe bzw. der verbrückten Triazole in Spülmitteln sowie die Verwendung der erfindungsgemäßen Spülmittel als Geschirrspülmittel und zum Reinigen von Gegenständen.

IPC 1-7
C11D 3/28; **C11D 3/39**; **C11D 3/20**

IPC 8 full level
C11D 3/00 (2006.01); **C11D 3/16** (2006.01); **C11D 3/28** (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 3/0073 (2013.01); **C11D 3/168** (2013.01); **C11D 3/28** (2013.01); **C11D 3/3917** (2013.01)

Cited by
EP1613569A4; US7243664B2; US9138393B2; US9144538B2; US7294211B2; EP3623456A1; WO2020053316A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0872543 A2 19981021; **EP 0872543 A3 19990825**; DE 19716094 A1 19981022

DOCDB simple family (application)
EP 98106424 A 19980408; DE 19716094 A 19970417