

Title (en)
DILUTABLE ALUMINIUM TRIFORMATE TANNING AGENT IN STORAGE-STABLE HIGHLY CONCENTRATED, WATER-DISSOLVED FORM, AND ITS USE.

Title (de)
VERDÜNNBARE ALUMINIUM-TRIFORMIAT-GERBSTOFFE IN HOCHKONZENTRIERTER WÄSSRIG-GELÖSTER UND LAGERSTABILER FORM UND IHRE VERWENDUNG.

Title (fr)
TANINS DILUABLES AU TRIFORMIATE D'ALUMINIUM SOUS FORME HAUTEMENT CONCENTREE SOLUBLE AQUEUSE, STABLE AU STOCKAGE, ET LEUR APPLICATION.

Publication
EP 0624203 A1 19941117 (DE)

Application
EP 92914101 A 19920706

Priority
• DE 4123357 A 19910715
• EP 9201518 W 19920706

Abstract (en)
[origin: EP0523507A1] The invention describes the use of supersaturated and acid-adjusted aqueous solutions, which are at least largely storage-stable, of mixtures of aluminium triformate with alkali metal and/or alkaline earth metal formate as a concentrated supply form of a water-dissolved mineral tanning agent based on aluminium triformate for chromium-free or low-chromium tanning of leather and/or skins. The invention in this case relates particularly to storage-stable finished supersaturated and acid-adjusted aqueous solutions of this type, which additionally contain small amounts of stabilisers, preferred stabilisers being 1,2,3,4-butanetetracarboxylic acid and/or xanthan gum. The invention finally relates to the use of these stabilised supersaturated aqueous supply forms of aluminium triformate solutions for use as tannery auxiliaries having fixing and/or tanning action in the tanning and/or finishing of leather and fur skins.

Abstract (fr)
L'invention décrit l'utilisation de solutions aqueuses sursaturées et ajustées à réaction acide ayant au moins une grande stabilité au stockage, composées de mélanges de triformiate d'aluminium avec des formiates alcalins et/ou alcalino-terreux, se présentant sous la forme commercialisée concentrée d'un tanin minéral soluble aqueux à base de triformiate d'aluminium, pour le tannage de cuirs et/ou de peaux, sans chrome ou à faible teneur en chrome. L'invention concerne, à cet égard, des solutions aqueuses de ce type sursaturées et apprêtées, présentant notamment une bonne stabilité au stockage, ajustées à réaction acide et renfermant en outre de faibles quantités de stabilisants, les stabilisants préférés étant l'acide 1,2,3,4-butane-tétracarboxylique et/ou une gomme au xanthane. L'invention concerne en outre l'application de ces formes commercialisées aqueuses sursaturées stabilisées de solutions de triformiate d'aluminium destinées à l'utilisation comme agents auxiliaires de tannage à effet de fixation et/ou de tannage, lors du tannage et/ou de l'apprêt de cuirs et de peaux.

IPC 1-7
C14C 3/04

IPC 8 full level
C14C 3/04 (2006.01); **C14C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C14C 3/04 (2013.01 - EP US); **C14C 11/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9302218A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0523507 A1 19930120; AR 246768 A1 19940930; AT E129021 T1 19951015; CA 2113548 A1 19930204; DE 4123357 A1 19930121; DE 59204020 D1 19951116; DK 0624203 T3 19960205; EP 0624203 A1 19941117; EP 0624203 B1 19951011; ES 2078054 T3 19951201; GR 3017901 T3 19960131; JP H06508882 A 19941006; MX 9204155 A 19930101; TR 26192 A 19950215; US 5409501 A 19950425; WO 9302218 A1 19930204

DOCDB simple family (application)
EP 92111449 A 19920706; AR 32274792 A 19920715; AT 92914101 T 19920706; CA 2113548 A 19920706; DE 4123357 A 19910715; DE 59204020 T 19920706; DK 92914101 T 19920706; EP 9201518 W 19920706; EP 92914101 A 19920706; ES 92914101 T 19920706; GR 950403000 T 19951026; JP 50254593 A 19920706; MX 9204155 A 19920715; TR 65992 A 19920707; US 18200994 A 19940314