

Title (en)

Alkylaminotriazole-containing granular components for automatic dishwashing compositions and process for preparing them

Title (de)

Alkylaminotriazolhaltige, granuläre Komponente für den Einsatz in Maschinengeschirrspülmitteln (MGSM) und Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)

Composants granulaires contenant de l'alkylaminotriazole pour lave-vaisselle automatique et leur procédé de préparation

Publication

EP 0928828 A1 19990714 (DE)

Application

EP 98124400 A 19981222

Priority

DE 19758262 A 19971231

Abstract (en)

Free-running granulate contains a solid alkylaminotriazole (I) and an alkali sulfate (II), in 1:100 to 2:1, preferably 1:70 to 3:2, especially 1:50 to 2:3 ratio, and has a particle size of 0.01-2, preferably 0.05-1.8, especially 0.1-1.6 mm. An Independent claim is also included for the production of the granulate.

Abstract (de)

Ein gut rieselfähiges, lagerstabiles, homogenes Granulat für den Silberschutz beim maschinellen Geschirrspülen erhält man durch eine granuläre rieselförmige Komponente beinhaltend einen organischen Feststoff (I) aus der Gruppe der Alkylaminotriazole und einen Bestandsanteil (II) ausgewählt aus der Gruppe der Alkalimetallsulfate, wobei das Verhältnis zwischen Feststoff (I) und Feststoff (II) zwischen 1 zu 100 und 2 zu 1, bevorzugt zwischen 1 zu 70 und 3 zu 2 und besonders bevorzugt zwischen 1 zu 50 und 2 zu 3 liegt und die Komponente eine Teilchengröße zwischen 0,01 und 2 Millimetern, bevorzugt 0,05 und 1,8 Millimetern und besonders bevorzugt zwischen 0,1 und 1,6 Millimetern aufweist.

IPC 1-7

C11D 3/28; C11D 3/02; C11D 3/00; C11D 11/00

IPC 8 full level

C11D 3/00 (2006.01); **C11D 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/0073 (2013.01 - EP US); **C11D 3/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] GB 736100 A 19550831 - UNILEVER LTD
- [DPA] DE 19701031 A1 19980716 - HENKEL KGAA [DE]
- [DPA] DE 19631787 A1 19980212 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] DATABASE WPI Week 9120, Derwent World Patents Index; AN 91-144100, XP002097129

Cited by

EP1195429A1; WO2015007347A1; WO2004055144A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 19758262 A1 19990708; EP 0928828 A1 19990714; US 6221820 B1 20010424

DOCDB simple family (application)

DE 19758262 A 19971231; EP 98124400 A 19981222; US 22314398 A 19981230