

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 58969 B1**
- (51) Cl. internationale : **C03C 17/28; C08K 3/24;
C08L 91/06; C08K 5/19;
C08K 5/09**
- (43) Date de publication : **31.10.2023**

-
- (21) N° Dépôt : **58969**
- (22) Date de Dépôt : **24.06.2021**
- (30) Données de Priorité : **24.06.2020 FR 2006617**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT:
PCT/EP2021/067315 24.06.2021
- (71) Demandeur(s) : **ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves 92700 Colombes (FR)**
- (72) Inventeur(s) : **HOEKMAN, Leendert**
- (74) Mandataire : **SABA&CO**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation : EP 21735930.6

-
- (54) Titre : **STABILIZATION CATIONIQUE**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne une composition comprenant une cire, un tensioactif cationique et un acide, le rapport molaire entre l'acide et le tensioactif cationique étant supérieur à 1.

Revendications

1. Composition comprenant :
 - a) une cire
 - 5 b) un tensioactif cationique
 - c) un acidedans laquelle le rapport molaire entre l'acide et le tensioactif cationique est supérieur à 1.
- 10 2. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que le rapport molaire entre l'acide et le tensioactif cationique est au moins 1,01, de préférence au moins 1,1, plus préférablement au moins 1,2, plus préférablement au moins 2, et encore plus préférablement au moins 3.
- 15 3. Composition selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que le tensioactif cationique est choisi parmi une monoalkylamine, une dialkylamine, une alkylamine éthoxylée et des alkyldiamines.
4. Composition selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que l'acide est choisi dans le groupe constitué de l'acide chlorhydrique, l'acide sulfurique, l'acide formique, l'acide acétique, l'acide propionique, l'acide butyrique, l'acide malonique, l'acide itaconique et l'acide fumarique.
- 20 5. Composition selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que la cire est choisie parmi des esters d'alkyle d'acides gras, dans laquelle l'alcool est un alcool primaire et un mélange de ceux-ci, de préférence, est une cire de Carnauba ou une cire de Candelilla ou un mélange de celles-ci.
- 25 6. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que la composition est sous la forme d'une dispersion aqueuse.
7. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, comprenant de 5 à 25 % en poids, de préférence de 8 à 25 % en poids, plus préférablement de 8 à 20 % en poids et encore plus préférablement de 10 à 15 % en poids de cire par rapport au poids total de la composition.
- 30

8. Composition telle que définie dans l'une quelconque des revendications 1 à 7, comprenant entre 90 et 99,5 % en poids de solvant par rapport au poids total de la composition.
- 5 9. Procédé de préparation d'une composition de revêtement, comprenant une étape de mélange d'une cire, avec un tensioactif cationique et un acide, le rapport molaire entre l'acide et le tensioactif cationique étant supérieur à 1.
- 10 10. Procédé d'application d'un revêtement sur une surface en verre comprenant une étape i) d'application de la composition telle que définie dans l'une quelconque des revendications 1 à 8 sur une surface en verre, de préférence la surface en verre d'un récipient.
- 15 11. Utilisation de la composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, en tant que revêtement au bout froid sur une surface en verre.
- 20 12. Surface en verre, de préférence récipient en verre, et encore plus préférentiellement bouteille en verre, susceptible d'être obtenue par le procédé tel que défini dans la revendication 10.