

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第3区分

【発行日】令和3年2月4日(2021.2.4)

【公開番号】特開2019-172844(P2019-172844A)

【公開日】令和1年10月10日(2019.10.10)

【年通号数】公開・登録公報2019-041

【出願番号】特願2018-63234(P2018-63234)

【国際特許分類】

C 11 D 1/42 (2006.01)

C 11 D 1/75 (2006.01)

B 08 B 3/08 (2006.01)

【F I】

C 11 D 1/42

C 11 D 1/75

B 08 B 3/08 Z

【手続補正書】

【提出日】令和2年12月15日(2020.12.15)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

水溶性有機アミン(a)、下記一般式(1)で表されるアルキルアミンオキシド(b)、20におけるハンセン溶解度パラメーター(HSP値)が15以上19.5以下である有機溶剤(c)、及び水を含有する洗浄剤組成物であって、

水溶性有機アミン(a)が炭素数2以上10以下のアルカノールアミンである、
洗浄剤組成物。

(R¹)(R²)(R³)N O (1)

(式中、R¹及びR²は、それぞれ独立に、炭素数1以上3以下のアルキル基又はアルケニル基を示し、R³は炭素数が8以上16以下のアルキル基又はアルケニル基を示す。)

【請求項2】

有機溶剤(c)が、エーテル基を有する化合物、エステル基を有する化合物、及びケトン基を有する化合物から選ばれる1種以上である、請求項1に記載の洗浄剤組成物。

【請求項3】

pHが9以上である、請求項1又は2に記載の洗浄剤組成物。

【請求項4】

アルキルアミンオキシド(b)に対する水溶性有機アミン(a)の質量比[(a)/(b)]が、0.1以上50以下である、請求項1～3のいずれかに記載の洗浄剤組成物。

【請求項5】

アルキルアミンオキシド(b)に対する有機溶剤(c)の質量比[(c)/(b)]が、10以上300以下である、請求項1～4のいずれかに記載の洗浄剤組成物。

【請求項6】

請求項1～5のいずれかに記載の洗浄剤組成物で、硬質表面を温度0以上50以下で洗浄する、硬質表面の洗浄方法。

【請求項7】

硬質表面が、ポリマーが接触する金属部材の表面である、請求項6に記載の硬質表面の

洗浄方法。

【請求項 8】

洗浄剤組成物を発泡させた状態で硬質表面を洗浄する、請求項6又は7に記載の硬質表面の洗浄方法。