

【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 2 部門第 1 区分

【発行日】令和 2 年 12 月 17 日 (2020.12.17)

【公表番号】特表 2020-531281 (P2020-531281A)

【公表日】令和 2 年 11 月 5 日 (2020.11.5)

【年通号数】公開・登録公報 2020-045

【出願番号】特願 2020-531556 (P2020-531556)

【国際特許分類】

B 0 1 F 17/44 (2006.01)

E 2 1 B 21/00 (2006.01)

C 0 9 K 8/36 (2006.01)

【F I】

B 0 1 F 17/44

E 2 1 B 21/00 Z

C 0 9 K 8/36

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 2 月 20 日 (2020.2.20)

【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

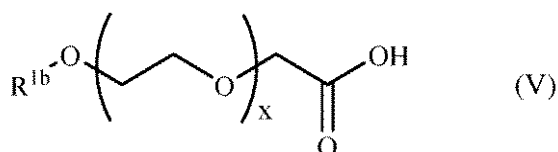
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

【化 1】



式中、

R^{1b} は、-H、アルキル、アリール、アルキル置換アリール、またはアリール置換アルキルであり、

x は、21 ~ 453 の整数である、式 (V) の界面活性剤。

【請求項 2】

x は、21 ~ 200 である、請求項 1 に記載の界面活性剤。

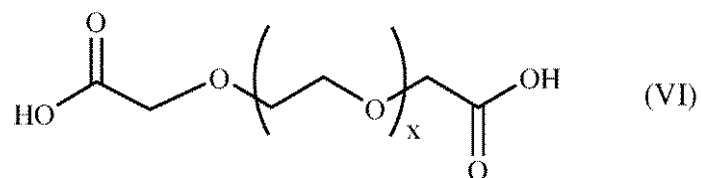
【請求項 3】

R^{1b} が、メチル、エチル、1-メチルエチル、プロピル、ブチル、1,1-ジメチルエチル、ペンチル、ヘキシル、ヘプチル、オクチル、ノニル、デシル、ウンデシル、デュオデシルから選択される 線状または分岐 ($\text{C}_1 - \text{C}_{12}$) アルキルである、請求項 1 に記載の界面活性剤。

【請求項 4】

R^{1b} が、ラジカル - CH_2COOH であり、前記界面活性剤が、式 (VI) による構造を有し、

【化 2】



式中、 x は、式 (V) で定義される、請求項 1 に記載の界面活性剤。

【請求項 5】

x は、30 ~ 40 である、請求項 1 に記載の界面活性剤。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0099

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0099】

第 3 の態様では、本開示は、 R^{1b} が、メチル、エチル、1 - メチルエチル、プロピル、ブチル、1, 1 - ジメチルエチル、ペンチル、ヘキシル、ヘプチル、オクチル、ノニル、デシル、ウンデシル、デュオデシルから選択される線状または分岐 ($C_1 - C_{12}$) アルキルである、第 1 の態様または第 2 の態様の界面活性剤を提供する。