

【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 2 区分

【発行日】平成27年8月27日 (2015.8.27)

【公開番号】特開2013-151471(P2013-151471A)

【公開日】平成25年8月8日 (2013.8.8)

【年通号数】公開・登録公報2013-042

【出願番号】特願2012-270477(P2012-270477)

【国際特許分類】

A 0 1 N 25/10 (2006.01)

A 0 1 P 17/00 (2006.01)

A 0 1 N 25/04 (2006.01)

A 0 1 N 47/12 (2006.01)

A 0 1 N 43/80 (2006.01)

A 0 1 N 53/08 (2006.01)

A 0 1 N 43/653 (2006.01)

A 0 1 N 47/38 (2006.01)

A 0 1 N 55/00 (2006.01)

A 0 1 N 37/18 (2006.01)

A 0 1 N 31/14 (2006.01)

A 0 1 P 7/04 (2006.01)

A 0 1 P 3/00 (2006.01)

C 0 8 F 2/44 (2006.01)

C 0 8 F 2/24 (2006.01)

【 F I 】

A 0 1 N 25/10

A 0 1 P 17/00

A 0 1 N 25/04 1 0 2

A 0 1 N 47/12 Z

A 0 1 N 43/80 1 0 2

A 0 1 N 53/00 5 0 8 C

A 0 1 N 43/653 G

A 0 1 N 47/38 B

A 0 1 N 55/00 D

A 0 1 N 37/18 Z

A 0 1 N 31/14

A 0 1 P 7/04

A 0 1 P 3/00

C 0 8 F 2/44 B

C 0 8 F 2/24

【手続補正書】

【提出日】平成27年7月13日 (2015.7.13)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 6 9 】

溶解度パラメータ の双極子間力項  $\epsilon_p$  および水素結合力項  $\epsilon_h$  は、H a n s e n で定

義され、van K<sub>r</sub>evelen and Hof t y z e r 法で算出され、具体的には、特開 2 0 1 1 - 7 9 8 1 6 号公報に詳述されている。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 4 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 4 7】

また、重合末期での残留する重合性ビニルモノマーを低減するには、水相中に飽和溶解している重合性ビニルモノマーを重合させるために、水溶性重合開始剤を添加することもできる。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 8 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 8 3】

I P B C : 商品名「ファンギトロール 4 0 0」、3 - ヨード - 2 - プロピニルブチルカルバメート、分子量 2 8 1、融点：6 0、水への溶解度：1 5 0 p p m、溶解度パラメータの双極子間力項  $p, compound : 3.23 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、溶解度パラメータの水素結合力項  $h, compound : 7.83 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、インターナショナル・スペシャリティ・プロダクツ社製

O I T : 商品名「ケーソン 8 9 3 T」、2 - n - オクチル - 4 - イソチアゾリン - 3 - オン、分子量 2 1 3、融点 2 0 未満、水への溶解度 3 0 0 p p m、溶解度パラメータの双極子間力項  $p, compound : 5.47 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、溶解度パラメータの水素結合力項  $h, compound : 5.87 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、ダウ社製

シフルトリン：商品名「プリベントール H S 1 2」、( R S ) - シアノ - 4 - フルオロ - 3 - フェノキシベンジル - ( 1 R S , 3 R S ) - ( 1 R S , 3 R S ) - 3 - ( 2 , 2 - ジクロロビニル ) - 2 , 2 - ジメチルシクロプロパンカルボキシラート、分子量 4 3 4、水への溶解度：1 ~ 2 p p b、異性体 I ( 融点 5 7 ) と異性体 I I ( 融点 7 4 ) と異性体 I I I ( 融点 6 6 ) と異性体 I V ( 融点 1 0 2 ) との混合物、溶解度パラメータの双極子間力項  $p, compound : 3.46 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、溶解度パラメータの水素結合力項  $h, compound : 6.09 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、ランクセス社製

プロピコナゾール：1 - [ 2 - ( 2 , 4 - ジクロロフェニル ) - 4 - n - プロピル - 1 , 3 - ジオキソラン - 2 - イルメチル ] - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール、分子量 3 4 2、融点 2 0 未満、水への溶解度 1 1 0 p p m、溶解度パラメータの双極子間力項  $p, compound : 6.55 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、溶解度パラメータの水素結合力項  $h, compound : 9.44 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、八幸通商社製

プロクロラズ：N - プロピル - N - [ 2 - ( 2 , 4 , 6 - トリクロロ - フェノキシ ) エチル ] イミダゾール - 1 - カルボキサミド、分子量 3 7 5、融点 4 5 ~ 5 2、水への溶解度：5 5 p p m、溶解度パラメータの双極子間力項  $p, compound : 7.07 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、溶解度パラメータの水素結合力項  $h, compound : 8.31 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、丸善薬品社製

フルシラゾール：ビス ( 4 - フルオロフェニル ) メチル ( 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 1 - イルメチルシラン、分子量 3 1 5、融点：5 4、水への溶解度：4 5 p p m、溶解度パラメータの双極子間力項  $p, compound : 5.95 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、溶解度パラメータの水素結合力項  $h, compound : 6.85 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、エアブラウン社製

ディート：N，N - ジエチル - m - トルアミド、分子量 191、融点：-45、水への溶解度：990 ppm、 $p, compound : 5.42 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、 $h, compound : 5.83 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、東京化成工業社製

ペルメトリン：商品名「プリベントールHS75」、3 - フェノキシベンジル (1RS, 3RS; 1RS, 3SR) - 3 - (2, 2 - ジクロロビニル) - 2, 2 - ジメチルシクロプロパンカルボキシレート、分子量 391、融点：34 ~ 35、水への溶解度：6 ppb、 $p, compound : 3.63 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、 $h, compound : 6.22 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、ランクス社製

エトフェンプロックス：商品名「トレボン殺虫剤原体」、2 - (4 - エトキシフェニル) - 2 - メチルプロピル - 3 - フェノキシベンジリエーテル、分子量 377、融点：36 ~ 38、水への溶解度：22.5 ppb、 $p, compound : 2.27 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、 $h, compound : 5.33 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、三井化学アグロ社製

メタクリル酸メチル：商品名「アクリエステルM」、水への溶解度：1.6 質量%、モノマー単位としての溶解度パラメータの双極子間力項  $p, monomer unit : 5.98 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、モノマー単位としての溶解度パラメータの水素結合力項  $h, monomer unit : 9.25 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、三菱レイオン社製

メタクリル酸イソブチル：水への溶解度：0.06 質量%、モノマー単位としての溶解度パラメータの双極子間力項  $p, monomer unit : 3.75 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、モノマー単位としての溶解度パラメータの水素結合力項  $h, monomer unit : 7.32 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、日本触媒社製

エチレングリコールジメタクリレート：商品名「ライトエステルEG」、水への溶解度：不溶、モノマー単位としての溶解度パラメータの双極子間力項  $p, monomer unit : 5.37 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、モノマー単位としての溶解度パラメータの水素結合力項  $h, monomer unit : 10.42 [(J/cm^3)^{1/2}]$ 、共栄社化学社製

T - 1890：商品名「VESTANAT T 1890/100」、イソホロンジイソシアネートのイソシアヌレート体、エボニック・インダストリーズ社製

DETA：ジエチレントリアミン、和光一級試薬、和光純薬工業社製

ATBC：アセチルクエン酸トリブチル、溶剤、旭化成ファインケム社製

パーロイルL：商品名（「パーロイル」は登録商標）、ジラウロイルパーオキシド、日油社製

ネオコールSW - C：商品名、ジオクチルスルホコハク酸ナトリウム（アニオン系乳化剤）の70 質量% イソプロパノール溶液、第一工業製薬社製

DBN：商品名「ネオペレックスNo. 6 パウダー」、ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム、アニオン系乳化剤、花王社製

ノイゲンEA - 177：商品名、ポリオキシエチレンスチレン化フェニリエーテル（ノニオン系乳化剤、HLB：15.6）、第一工業製薬社製

デモールNL：商品名、 $\alpha$  - ナフタレンスルホン酸ホルムアルデヒド縮合物ナトリウム塩の41 質量% 水溶液、分散剤、花王ケミカル社製

PVA - 217：商品名「クラレポパール217」、部分鹸化ポリビニルアルコール、分散剤、けん化度87 ~ 89%、重合度（平均重合度）1700、クラレ社製

平均粒子径：下記のサンプルを、下記の測定方法にて評価した。