

【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】平成17年12月22日(2005.12.22)

【公表番号】特表2004-524434(P2004-524434A)

【公表日】平成16年8月12日(2004.8.12)

【年通号数】公開・登録公報2004-031

【出願番号】特願2002-585530(P2002-585530)

【国際特許分類第7版】

C 08 G 18/40

【F I】

C 08 G 18/40

【手続補正書】

【提出日】平成16年7月2日(2004.7.2)

【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】

数平均分子量が500～15000の範囲であってかつ数平均分子量と重量平均分子量とが異なっている物質混合物(I)であって、

A)UV吸収剤(II)またはUV吸収剤(II)とプラスチック用安定化剤(III)との混合物(但し、前記UV吸収剤(II)または安定化剤(III)の少なくとも一部は、ジオールと反応可能な基を少なくとも2個有している。)とジオール(IV)との反応、

または、

B)UV吸収剤(II)またはUV吸収剤(II)とプラスチック用安定化剤(III)との混合物とポリオール(V)との反応、

(但し、反応A)または反応B)の反応条件は、物質混合物(I)における脂肪族OH基の水酸基価が20未満になるように選択される。)、

により製造することができる特徴とする物質混合物。

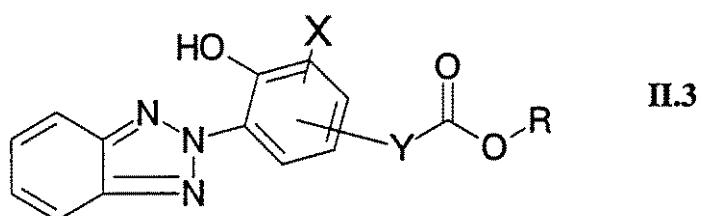
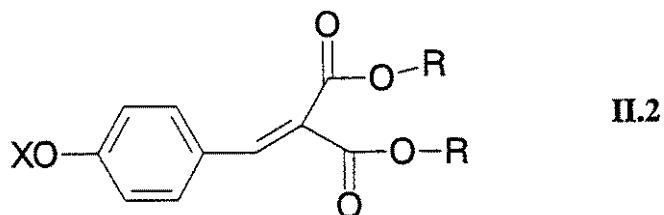
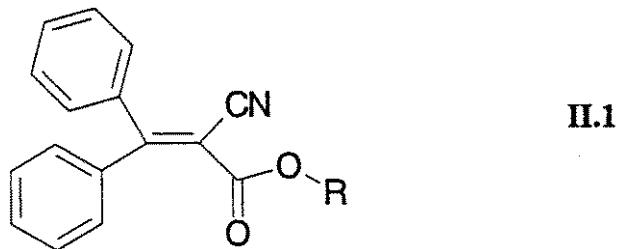
【請求項2】

反応A)および反応B)によって製造することができる特徴とする、請求項1に記載の物質混合物。

【請求項3】

式II.1、II.2またはII.3、

【化 1 】



{ 式中、Xは、水素原子、直鎖状または分枝状のC₁~C₂₀アルキル基、1~3個のC₁~C₂₀アルキル基またはフェニルアルキル基により置換されていてもよいC₅~C₁₂シクロアルキル基、またはヒンダードアミンを意味し、

R は、水素原子、直鎖状または分枝状の C₁ - C₁₀ - アルキル基、C₁ - C₁₀ - アルコキシリル基、または C₁ - C₁₀ - アルケニル基を意味し、

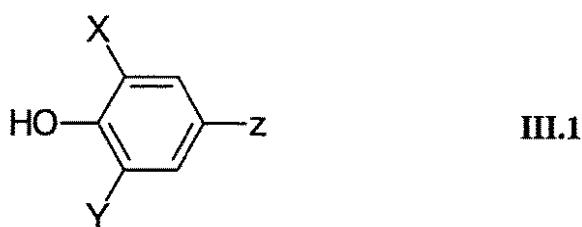
Yは、共有結合、または直鎖状または分枝状のC₁ - C₁₋₂ - アルキレン基を意味する。}、

で表されるUV吸収剤(II)、またはこれらの混合物が使用されることを特徴とする、請求項1または2に記載の物質混合物。

【請求項4】

使用される安定化剤(III)が、式III-1、

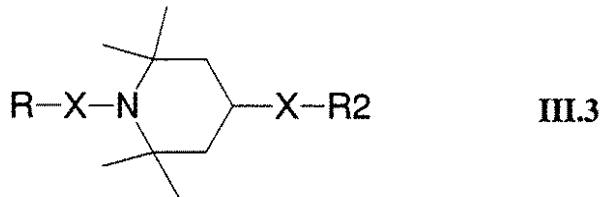
【化 2 】



{ 式中、X および Y は互いに関係なく、それぞれ水素、または 1 ~ 12 個の炭素原子を有する直鎖状、分枝状、または環状アルキル基を意味し、

Z は、C₁ - C_{1,2} - アルキレン基を介してフェノール基と結合している少なくとも 1 個のカルボキシル基を意味する。}、

で表されるヒンダードフェノール、またはIII.3、
【化3】



{式中、Xは共有結合、窒素原子、酸素原子、アミド基、またはエステル基を意味し、RおよびR2は互いに関係なく、それぞれ水素原子、または1~12個の炭素原子を有するアルキル基を意味し、但し、少なくとも一方の基は、ジオール(IV)またはポリオール(V)との結合が可能な官能基を少なくとも1個有している。}、
で表されるヒンダードアミンを含むことを特徴とする、請求項1~3のいずれかに記載の物質混合物。

【請求項5】

UV吸収剤(II)またはUV吸収剤(II)とプラスチック用安定化剤(III)との混合物(但し、前記UV吸収剤(II)または安定化剤(III)の少なくとも一部は、ジオールと反応可能な基を少なくとも2個有している。)とジオール(IV)とを反応させる工程を含む、請求項1に記載の物質混合物の製造方法。

【請求項6】

UV吸収剤(II)またはUV吸収剤(II)とプラスチック用安定化剤(III)との混合物をポリオール(V)と反応させることを特徴とする、請求項1に記載の物質混合物の製造方法。

【請求項7】

プラスチックのUV安定化のために請求項1~4のいずれかに記載の物質混合物を使用する方法。

【請求項8】

ポリイソシアナートをイソシアナートと反応可能な化合物と反応させてポリウレタンを製造する方法であって、

UV安定化のために請求項1~4のいずれかに記載の物質混合物を使用することを含む方法。

【請求項9】

請求項8に記載の方法によって製造することができるポリウレタン。