



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 285

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 31 03 79
(21) PV 2183 - 79

(51) Int. Cl.³

C 07 D 251/54

/ C 07 D 251/54, 251/70 /

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 01 12 82

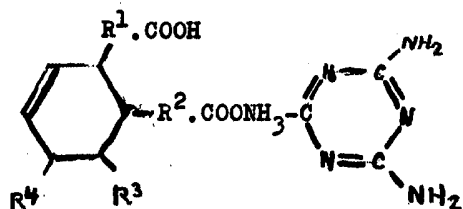
(75)

Autor vynálezu WIESNER IVO ing., ÚSTÍ NAD LABEM

(54) Sůl melaminu a dikarboxylové kyseliny s cyklohexenovým jádrem

1

Předmětem vynálezu je sůl melaminu a dikarboxylové kyseliny s cyklohexenovým jádrem, obecného vzorce



kde R^1 je skupina $-\text{CH}_2/7-$ nebo $-\text{CH}_2/8-$,

R^2 je skupina $-\text{CH}=\text{CH}/\text{CH}_2/7-$ nebo $-\text{CH}_2/8-$,

R^3 je skupina $-\text{CH}_2/5\text{CH}_3$ nebo $-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2/2\text{CH}_3$ a

R^4 je $-\text{CH}_2/5\text{CH}_3$ nebo $-\text{CH}=\text{CH}/\text{CH}_2/2\text{CH}_3$.

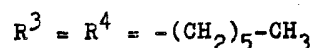
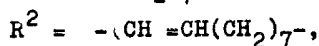
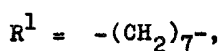
Výchozí dikarboxylová kyselina má v molekule 36 atomů vodíku a vzniká dimerizací kyseliny linolové nebo kyseliny linolenové. Nová sloučenina podle vynálezu je připravitelná dispergací melaminu v příslušné dimerní mastné kyselině při teplotě 20 až 200 °C, přičemž je vhodné používat dispergátorů s vysokým střížným efektem. Jinou cestou je působení vodního roztoku melaminu na dimerní mastnou kyselinu za zvýšených teplot, obvykle blízkých teplotě bodu varu směsi. Nejvýhodnějším postupem přípravy je dispergace, neboť se získá

produkt použitelný bez dalších náročnějších úprav. V některých případech může být melanin znečištěn melamem nebo vyššími kondenzačními produkty, které se z reakční směsi odstraní nejlépe filtrací při teplotě 80 až 150 °C.

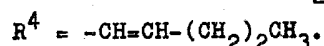
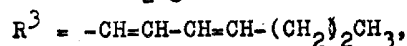
Příklad

Pro přípravu sloučenin podle vynálezu se použije nožový dispergátor objemu 1,5 l s 4 000 ot/min. Předloží se 1 mol dikarboxylové mastné kyseliny a za míchání se vsype 126,1 g melaminu. Směs se intenzivně disperguje a současně vyhřívá na teplotu 80 až 85 °C. Dispergace se nechá probíhat 15 až 20 minut do vymizení částic melaminu. Směs se filtruje s přetlakem 0,2 až 0,4 MPa při 80 °C.

Vlastnosti získaných sloučenin jsou uvedeny v tab. 1, kde A je sůl výše uvedeného strukturního vzorce, kde



a B je sůl výše uvedeného strukturního vzorce, kde



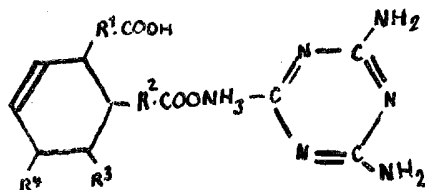
Tabulka 1

sloučenina	22,5 n_D	číslo kyselosti /mg KOH/g/	obs, N / % /	molekulová hmotnost
A	1,5012	162,8	6,11	687
B	1,5085	164,5	6,15	683

Soli podle vynálezu jsou za pokojové teploty látky konzistence vosku, rozpustné v polárních rozpouštědlech a lze je s výhodou použít např. jako vytvrzující složky epoxidových pryskyřic.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Sůl melaminu a dikarboxylové kyseliny s cyklohexenovým jádrem obecného vzorce



kde R^1 je skupina $-\text{CH}_2/7-$ nebo $-\text{CH}_2/8-$,

R^2 je skupina $-\text{CH}=\text{CH}/\text{CH}_2/7-$ nebo $-\text{CH}_2/8-$,

R^3 je skupina $-\text{CH}_2/5\text{CH}_3$ nebo $-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}/\text{CH}_2/2\text{CH}_3$ a

R^4 je skupina $-\text{CH}_2/5\text{CH}_3$ nebo $-\text{CH}=\text{CH}/\text{CH}_2/2\text{CH}_3$.