

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 12 (5)

IZDAN 1 FEBRUARA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12814

Consortium für elektrochemische Industrie G. m. b. H., München, Nemačka.

Postupak za spravljanje 1.1 — dihloretana.

Prijava od 28 januara 1936.

Važi od 1 maja 1936.

Traženo pravo prvenstva od 22 februara 1935 (Nemačka).

Dosada je pokušavano spravljanje a-simetričnog dihloretana na taj način, što se vinil hlorid i hlorovodonik provodili u gasovitom stanju prvenstveno na višoj temperaturi preko metalnih hlorida kao $Zn Cl_2$, $Fe Cl_3$, $Bi Cl_3$. Navodi se da je izmena pri tom vrlo mala, svega nekoliko procenata. I izdržljivost katalizatora bila je mala.

Nadeno je da adicija hlorovodonika na vinil hlorid ide lako i sa dobrim prinosom kada se jedan rastvor ili suspenzija aluminium hlorida u 1, 1 — dihloritanu tretira sa vinil hloridom i gasovitim hlorovodoničnom kiselinom ispod 35° prvenstveno u blizini 0° .

Primer.

100 delova 1.1 dihloretana pomešaju se uz hlađenje sa 1.5 delova aluminium hlorida i 20 delova vinil hlorida. Na 0° uvedena je gasovita hlorovodonična kiselina uz dobro mešanje. Pošto je apsorpcija završena ponovo je dodat vinil hlorid i uvedena gasovita hlorovodonična kiselina i ovo je više puta ponavljano. Mućkanjem sa vodom odstranjen je aluminium hlorid a eventualno još prisutni

vinil hlorid odvojen je frakcionisanjem. Prinos na 1.1 — dihloretan je blizu teorijski.

Pri ovom nije potrebno upotrebiti čist vinil hlorid, korisno je spravljanje 1.1 dihloretana spojiti sa poznatim spravljanjem vinil hlorida iz acetilena i hlorovodonika u prisustvu hlorida žive kao katalizatora. Smeša vinil hlorida sa viškom gasovite hlorovodonične kiseline, koja postaje pri ovoj reakciji uvodi se u energično mešani hlađeni dihloretan, koji sadrži aluminium hlorida ili ova smeša može da se i uvodi odozdo u jedan apsarpcioni stub u kome teče u suprotnom pravcu rastvor aluminium hlorida u dihloretan, pri čemu treba hlađiti.

Patentni zahtev:

1. Postupak za spravljanje 1,1 — dihloretana iz vinil hlorida i gasovite hlorovodonične kiseline, naznačen time, što se rastvor ili suspenzija aluminium hlorida u 1,1 — dihloretanu tretira sa vinil hloridom i gasovitim hlorovodoničnom kiselinom na temperaturama ispod 35° , prvenstveno u blizini 0° .

