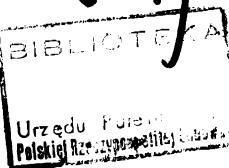


2 maja 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



COyf 9/90

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 5654.

Kl. 12 q 18.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób otrzymywania zespolonych związków antymonowych.

Zgłoszono 20 czerwca 1925 r.

Udzielono 24 sierpnia 1926 r.

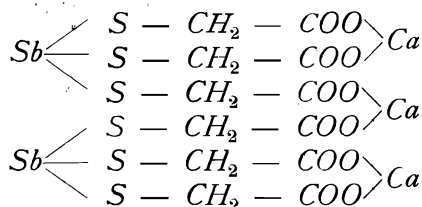
Wykryto, że łatwo rozpuszczalne zespolone związki antymonowe kwasów merkaptokarbonowych można otrzymać działaniem związków tlenowych antymonu trójwartościowego na roztwory wodne obojętnych soli rzeczonych kwasów, lub też działaniem tychże związków tlenowych na kwasy merkaptokarbonowe, które dopiero potem się zobojętnia. Związki otrzymane w ten sposób stanowią środek działający zabójczo na trypany.

Przykład I. 10 części wagowych kwasu tioglikolowego i 6 części wagowych trójtlenku antymonowego Sb_2O_3 ogrzewa się przez pewien czas z 50 częściami wagowymi wody. Po ukończeniu reakcji i odsączeniu nadmiaru tlenku antymonowego, roztwór, mający jeszcze odczyn kwaśny, zobojętnia się ściśle sodą i odparowuje do sucha.

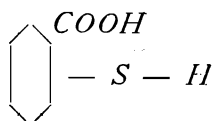
Otrzymuje się sodowo - antymonową sól kwasu tioglikolowego w postaci proszku zlekką zabarwionego na żółto, który rozpuszcza się w wodzie ze słabym odczynem alkalicznym.

Przykład II. 20 części wagowych kwasu tioglikolowego i 6 części wagowych tlenku antymonowego Sb_2O_3 ogrzewa się w ciągu pewnego czasu z 50 częściami wagowymi wody, dopóki większa część tlenku antymonowego nie przejdzie do roztworu, po czym się przesącza i przesącz zobojętnia całkowicie węglanem wapniowym. Roztwór posiadający jeszcze odczyn słabo - kwaśny wkrapla się następnie do alkoholu, wskutek czego osadza się sól wapniowo-antymonowa kwasu tioglikolowego w postaci białego proszku. Sól ta rozpuszcza się z łatwością w wodzie, dając odczyn słabo - alkaliczny

i zawiera 26,67% antymonu. Analiza wskazuje budowę następującą:



Przykład III. 20 części wagowych kwasu o-merkaptobenzoowego (tiosalicylowego).



zobojętnia się roztworem sodu. Uzyskany w ten sposób roztwór obojętny nasycą się na gorąco świeżo osadzonym wodorotlenkiem antymonowym $\text{Sb}(\text{OH})_3$, przesącza i odparowuje do sucha. Po odparowaniu po-

zostaje sodowo - antymonowa sól kwasu o-merkaptobenzoowego w postaci żółtego proszku rozpuszczającego się w wodzie z odczynem słabo - alkalicznym. Z wodnego roztworu antymon osadza się siarczkiem sodowym.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania rozpuszczalnych w wodzie, zespolonych związków antymonowych kwasów merkaptokarbonowych, znamienny tem, że kwasy rzeczzone same lub ich sole obojętne zadaje się związkami tlenowymi trójwartościowego antymonu, przy czem w wypadku pierwszym zobojętnia się dodatkowo alkalkami lub ziemiami alkalicznymi.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.