

Kapoor, Ramesh N.; Cervantes-Lee, Francisco; Pannell, Keith H.
(Chloromethyl)diphenylphosphine Oxide Complexes of Tin and Uranium
Journal of the Mexican Chemical Society, vol. 51, núm. 2, 2007, pp. 122-127
Sociedad Química de México
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=47551214>

Resumen

Las reacciones entre el óxido de (clorometil)difenilfosfina $\text{ClCH}_2\text{P}(\text{O})\text{Ph}_2$ (L), y Me_2SnCl_2 , Ph_2SnCl_2 , Ph_3SnCl y $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$ forman los complejos 1, 2, 3 y 4 respectivamente. Los complejos de organoestaño 1, 2 y 3, exhiben una estequiometría metal ligando 1:1 mientras que en el complejo de nitrato de uranilo (4) esta es 2:1. Los complejos se han caracterizado por RMN de ^{13}C , ^{119}Sn y ^{31}P y su estructura cristalina ha sido determinada por difracción de rayos X de sus respectivos monocristales. El átomo de cloro del óxido de (clorometil) difenilfosfina no interactúa, ya sea intramolecular o intermolecularmente con el centro metálico uranio o estaño dado que las distancias internucleares son mayores que la suma de los correspondientes radios de Van der Waals. Sin embargo, en 1 y 4 se manifiesta una clara interacción dipolar que da como resultado un alineamiento conformacional de las moléculas en la estructura cristalina debido a la presencia del grupo CH_2Cl .

Palabras clave

(Clorometil)difenilfosfina, estaño, uranio,
complejos, estequiometría.

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org