

(19)



República Argentina
Ministerio de Economía y Producción
Secretaría de Industria, Comercio y de la
Pequeña y Mediana Empresa
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial

(11) No de Publicación:

AR 060319 A1

(43) Fecha de Publicación:

11.06.2008

(51) Int. Cl.⁷:

C01B 25/36; C01B 25/40;

(12)

Solicitud de Patente Independiente

(21) No de Solicitud: **P070100781**

(71) Solicitantes:

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE
CAMPINAS CIDADE UNIVERSITARIA
"ZEFERINO VAZ" BARAO GERALDO,
CAMPINA SAO PAULO BR 13083-970
BUNGE FERTILIZANTES S.A AV. MARIA
COELHO AGUIAR, 215, BLOCO "D" 5°
ANDAR, JD. SAN LUIS, SAO PAULO BR
05804-900**

(22) Fecha de Solicitud: **26.02.2007**

(30) Prioridad/es: **11/364798 US 27.02.2006**

(72) Inventor/es:

**DE BRITO, JOAO BR
GALEMBECK, FERNANDO BR**

(54) **PARTICULAS DE FOSFATO, POLIFOSFATO Y METAFOSFATO DE ALUMINIO, SU USO COMO PIGMENTO EN PINTURAS Y METODO PARA PRODUCIR LAS MISMAS**

(57) Resumen:

Una composición de fosfato de aluminio comprendiendo fosfato de aluminio, polifosfato de aluminio, metafosfato de aluminio o una mezcla de los mismos. La composición puede estar caracterizada porque, cuando se encuentra en forma de polvo, presenta partículas en donde algunas de esas partículas tienen al menos uno o más huecos por partículas. Adicionalmente, la composición está caracterizada porque exhibe dos picos endotérmicos en calorimetría de exploración diferencial entre cerca de 90 °C y cerca de 250 °C. La composición también se caracteriza porque, cuando se encuentra en forma de polvo, presenta una dispersabilidad de al menos 0,025 gramos por cada 1,0 gramo de agua. La composición es producida mediante un proceso que comprende hacer entrar en contacto ácido fosfórico con sulfato de aluminio y una solución alcalina para producir un producto basado en fosfato de aluminio; y opcionalmente calcinar el producto basado en fosfato, polifosfato o metafosfato de aluminio a una temperatura elevada. La composición resulta útil en pinturas y como sustituto del dióxido de titanio.