



República Federativa do Brasil  
Ministério da Economia  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

**(11) PI 0512778-5 B8**



**(22) Data do Depósito:** 01/07/2005

**(45) Data de Concessão:** 19/11/2019

**(54) Título:** PÓ MISTURADO OU GRANULADO MISTURADO, E, PROCESSO PARA PRODUZIR PÓS MISTURADOS OU GRANULADOS MISTURADOS

**(51) Int.Cl.:** C11D 3/33; C11D 3/37.

**(30) Prioridade Unionista:** 02/07/2004 DE 10 2004 032 320.8.

**(73) Titular(es):** BASF SE.

**(72) Inventor(es):** HELMUT WITTELER; MICHAEL SCHÖNHERR; MARKUS HARTMANN.

**(86) Pedido PCT:** PCT EP2005007132 de 01/07/2005

**(87) Publicação PCT:** WO 2006/002954 de 12/01/2006

**(85) Data do Início da Fase Nacional:** 28/12/2006

**(57) Resumo:** PÓ MISTURADO OU GRANULADO MISTURADO, PROCESSO PARA PRODUZIR OS MESMOS, USO DE PÓS MISTURADOS OU DE GRANULADOS MISTURADOS, AGENTE DE LAVAGEM SÓLIDO, E, AGENTE DETERGENTE DE LOUÇA SÓLIDO É descrita uma mistura de pó ou mistura de granulado contendo pelo menos 80 por cento em peso de uma mistura de (a) 5 a 95% em peso de pelo menos um derivado de ácido glicina-N,N-diacético de fórmula geral (I)  $\text{MOOC-CHR-N}(\text{CH}_2\text{-R-COOM})_2$  (I), na qual R representa  $\text{C}_{1-12}$ -alquila e M representa metal alcalino, e (b) 5 a 95% em peso de pelo menos um poli(etileno-glicol), pelo menos um tensoativo não-iônico, uma sua mistura, ou um polímero selecionado dentre o grupo compreendendo poli(vinil-alcoóis), poli(vinil-pirrolidonas) (PVP), poli(alquilenoglicóis), e seus derivados. Também são descritos métodos para produzir as citadas misturas de pó ou misturas de granulado, seus usos, e um detergente sólido e uma substância sólida para lavagem de louça contendo a mistura de pó ou a mistura de granulado da invenção.