

Modificação do mineral crisotila para obtenção de fertilizantes fontes de fósforo, potássio, magnésio e correção do pH do solo



Estágio de desenvolvimento: Inicial (testes laboratoriais)

Descrição

Processo de modificação do mineral crisotila, bem como um novo produto (crisotila modificada com potássio ou zinco), pode ser aplicada na obtenção de fertilizantes que sejam fontes de fósforo, potássio e magnésio, além de corrigir o pH do solo. A crisotila modificada com potássio, por exemplo, pode ser aplicada na síntese de biodiesel via catálise heterogênea.

Vantagens

- Matéria prima de fácil obtenção e de baixo custo;
- Oferece uma destinação para o amianto;
- Os materiais obtidos podem ser fontes de magnésio, fósforo, potássio, liberando de forma controlada tais elementos;
- Pode ser corretor de pH do solo;
- Pode ser utilizado para a síntese de biodiesel por catálise heterogênea;
- A crisotila modificada apresenta um risco muito baixo (quando exposta) à saúde humana.

Inventores Rochel Monteiro Lago +.

Titulares: UFMG / UFV
PI: Nº: BR1020140045481