

La invención se refiere a composiciones, métodos de uso y métodos de fabricación para un compuesto de lejía intercalada y composiciones del mismo. El compuesto de lejía intercalada tiene la fórmula $M_x(OCI)_y(O)_m(OH)_n$ donde M es un metal alcalinotérreo tal como magnesio, calcio o mezcla de los mismos. Los valores de x e y equivalen independientemente a cualquier número mayor de o igual a 1 (por ejemplo, 1, 2, 3, 4, etc.), y m y n equivalen Independientemente a cualquier número mayor de o igual a 0 (por ejemplo, 0, 1, 2, 3, 4, etc.), pero m y n no son ambos 0. Además, la razón molar del metal alcalinotérreo (por ejemplo, magnesio o calcio) con respecto al hipoclorito es de al menos 3:1. En otras palabras, x es $\geq 3y$. Los compuestos presentan estabilidad excelente, poco o ningún olor a lejía de cloro, presentan características de tamponamiento de pH excelentes, y menos reactividad con materiales orgánicos en comparación con productos de lejía de cloro alternativos.