

RESUMEN

La presente invención está relacionada a un aditivo desinfectante y descontaminante de alta eficiencia y versatilidad/amplio espectro que comprende nanopartículas de óxido metálico en una matriz de nanopartículas metálica o semi-metálica, preferentemente, en una matriz nanocatalítica metálica o semi-metálica, que es capaz de convertir varios tipos de productos comunes usados para proteger, cubrir o decorar superficies, tales como pinturas, barnices o lo similar en productos descontaminantes y desinfectantes basados principalmente en propiedades fotocatalíticas de nanopartículas de óxido metálico, y entonces, ser capaces de remover/eliminar contaminantes de un ambiente que rodea superficies exteriores e interiores sobre la cual se aplica. Puede ser preparada como polvo "ready-to-use", una solución para ser rociada o una formulación a ser esparcida sobre una superficie, y también puede remover/eliminar contaminantes tales como CO, CO₂, NO, NO₂, SO₂, COVs, metano, material particulado, compuestos aromáticos policíclicos, cloruro de metileno, clorofluorcarbonos (CFCs), virus, bacterias, mohos, contaminantes orgánicos solubles en agua o dispersiones o suspensiones de contaminantes orgánicos, entre otros.