

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Una composición antimicrobiana tixotrópica para desinfectar productos alimenticios o superficies de equipos durante la recolección y procesamiento de productos alimenticios que comprende:

ácido peroxiacético; y

una solución tixotrópica que comprende al menos un agente tixotrópico seleccionado de goma guar, goma de xantano, pectina, arrurruz, almidón de maíz, almidón de papa, sagú, tapioca, colágeno, gelatina, agar, una sal de poliacrilato, una resina epoxi, y pirofosfato de sodio;

en donde una relación de la solución tixotrópica a la solución antimicrobiana en la composición antimicrobiana tixotrópica está en el rango de 0.5:1 a 2.5:1; y

en donde la composición antimicrobiana tixotrópica comprende de 400 ppm a 15.000 ppm del ácido peroxiacético con base en la masa total de la composición antimicrobiana tixotrópica.

2. La composición antimicrobiana tixotrópica de la reivindicación 1, en donde el agente tixotrópico es goma de xantano y/o goma guar.

3 La composición antimicrobiana tixotrópica de la reivindicación 1, en donde el agente tixotrópico está presente en una cantidad de 0.1% en masa a 1.5% en masa con base en un peso total de la composición antimicrobiana tixotrópica.