

Unidad 2. Productos antibacteriales y desinfectantes

2.2 Productos desinfectantes

2.2.1 Características:

- Mata o erradica los microorganismos tales como agentes patógenos, bacterias, virus y protozoos e impide el crecimiento de microorganismos patógenos en fase vegetativa que se encuentren en objetos inertes.
- Reducen los organismos nocivos a un nivel que no dañan la salud ni la calidad de los bienes perecederos.
- Alto poder bactericida (que actúa a grandes diluciones).
- Amplio espectro.
- Estable (período activo durante un mínimo de 3 a 6 meses).



- Homogéneo (concentración similar en todos los niveles de una solución).
- Penetrante (de tensión superficial baja).
- Soluble en agua, por lo que es útil para el lavado de piel, escaras, etc.
- Soluble en grasas.
- Compatible con otros productos químicos (jabón, cera, etc.).
- Disponibilidad y buena relación costo-riesgo-beneficio.

2.2.2 Desinfectante para pisos

INGREDIENTES:

30 ml de jabón líquido para trastes
 500 ml de vinagre blanco
 125 ml de alcohol etílico de 70°
 250 ml de agua
 15 g de bicarbonato de sodio
 1 botella vacía 1 lt.

MODO DE PREPARACIÓN:

En la botella vacía, colocar el bicarbonato de sodio, agregar 125 ml de agua caliente y revolver hasta que se disuelva completamente el bicarbonato.



Agregar el alcohol y el jabón líquido para trastes y revolver.

Intercaladamente, agregar el vinagre blanco y 125 ml de agua fría, si se produce demasiada espuma, esperar a que baje y posteriormente seguir incorporando el vinagre.

Tapar la botella y mezclar los ingredientes hasta que queden completamente incorporados, sin agitarla demasiado.

<https://www.youtube.com/watch?v=d58QJiAb970>

2.2.3 Desinfectante para superficies

INGREDIENTES:

200 ml de alcohol etílico de 70° o 96°
 15 ml de jabón líquido para trastes
 125 ml de vinagre blanco
 125 ml de agua
 1 frasco atomizador de 500 ml.
 1 jarra medidora
 5 - 10 gotas de aceite esencial (opcional)



MODO DE PREPARACIÓN:

En la jarra medidora, agregar el alcohol, el agua y el vinagre blanco.

Añadir de 5 a 10 gotas de aceite esencial (para dar aroma).
Agregar el jabón líquido para trastes.
Mezclar los ingredientes hasta que queden completamente incorporados.
Vaciar la mezcla en el frasco atomizador.

https://www.youtube.com/watch?v=JcBMx_Rxdws

2.2.4 Pastillas desinfectantes



INGREDIENTES:

30 ml de alcohol etílico de 96°
30 ml de agua oxigenada
Colorante artificial (opcional)
80 g de bicarbonato de sodio
1 limón
45 g de sal
1 barra sólida de glicerina transparente o jabón neutro
1 tazón
1 molde para cubos de hielo

MODO DE PREPARACIÓN:

En un recipiente, agregar el bicarbonato de sodio, 15 ml de agua oxigenada y 15 ml de alcohol.

Rallar la cascara de medio limón y agregarla a la mezcla junto con 10 gotas de limón.

Añadir la sal y 1 o 2 gotas de colorante.

Mezclar los ingredientes hasta obtener una pasta homogénea.

Cortar la barra de glicerina en trozos y derretirla a baño maría o en el microondas; posteriormente, incorporarla con la pasta previamente hecha.

Agregar otros 15 ml de alcohol y 15 ml de agua oxigenada.

Mezclar los ingredientes hasta que queden bien integrados.

Llenar el molde para cubos de hielo con la pasta y dejarla en reposo al menos 8 horas.

Una vez pasadas las 8 horas, se pueden sacar del molde para guardarlas en otro recipiente o, se pueden quedar en el molde e ir las sacando conforme se vaya a utilizar.



<https://www.youtube.com/watch?v=5zSqxLCDLK0&t=59s>

2.2.5 Desinfectante para ropa



INGREDIENTES:

500 ml de agua purificada
120 ml de alcohol etílico de 96°
120 ml de vinagre blanco
Suavizante de ropa
1 frasco atomizador de 1 lt.

1 embudo

MODO DE PREPARACIÓN:

Con ayuda de un embudo, agregar el agua, el vinagre y el alcohol en un frasco limpio.
Añadir dos tapitas de suavizante de ropa.
Colocar el atomizador y mezclar los ingredientes hasta que se incorporen.

<https://www.youtube.com/watch?v=isOZQckmpPg>

2.2.5.1 Jabón líquido desinfectante

INGREDIENTES:

1 barra de jabón ZOTE de 400 g
6 litros de agua
500 ml de vinagre blanco
40 g de bicarbonato de sodio
1 rallador de metal
1 cacerola de 4 litros
1 embudo
1 botella de plástico de 5 lts. o más
Aceite esencial (opcional)



MODO DE PREPARACIÓN:

Con ayuda del rallador, rallar el jabón de barra en un recipiente.
Poner a hervir 3 litros de agua en la cacerola, cuando ésta se caliente, agregar el jabón previamente rallado.

Mover la mezcla para que el jabón quede completamente derretido y no se pegue en la superficie de la cacerola. (Mover aproximadamente por 10 minutos).



Agregar el vinagre blanco e integrar los ingredientes.

Añadir el bicarbonato de sodio y mezclar lentamente.

Cuando la mezcla empiece a espumar más, retirar del fuego. Dejar enfriar.

Con ayuda del embudo, vaciar la mezcla en la botella y agregar 2 o 3 litros más de agua.

Agregar unas cuantas gotas de aceite esencial.

Tapar la botella y agitarla hasta que se mezclen todos los ingredientes.

<https://www.youtube.com/watch?v=gtbX5r7eUDc>

2.2.6 Desinfectante a base de pino

INGREDIENTES:

30 ml de formol
30 ml de esencia de pino



40 g de lauril sulfato de sodio
2 litros de agua
40 g de sosa caustica en escama, granulada o en polvo
1 sobre de colorante vegetal en polvo (opcional)
1 palo de madera delgado largo
1 par de guantes
1 botella de 2 litros
1 cubeta
1 embudo

MODO DE PREPARACIÓN:

Portar los guantes antes de iniciar el procedimiento.

En la cubeta, vaciar los 2 litros de agua.

Agregar el lauril sulfato de sodio con cuidado y revolver con ayuda del palo de madera alrededor de 10 minutos o hasta que se disuelva por completo en el agua.



Agregar la sosa caustica y revolver con ayuda del palo de madera hasta que se disuelva por completo en el agua.

Añadir el formol y revolver por 20 segundos para incorporar todos los ingredientes.

Agregar la esencia de pino y revolver por 20 segundos.

Añadir gradualmente el colorante vegetal hasta obtener el tono de color deseado y revolver.

Con ayuda del embudo, vaciar la mezcla en la botella y tapar.

<https://www.youtube.com/watch?v=sFi24y3NdRU>