



## DESINFECTANTE Y DESORIZADOR

Miguel Chong Caceres, Isabel Cabello Liu  
*Pontificia Universidad Católica del Perú, Departamento de Ciencias,  
Sección Química  
Apartado 1761. Lima 100 - Perú.*

### INTRODUCCION

Se conoce como desinfectante a las preparaciones con propiedades germicidas y bactericidas, es decir, que eliminan microorganismos patógenos.

Los desinfectantes deben su acción a sustancias como: el fenol, aceite de pino, alcohol isopropílico y otros.

Por otro lado los desodorizadores son preparaciones sólidas en barras que se utilizan para perfumar armarios, roperos o como desodorizadores de inodoros. Estas preparaciones están formuladas a base de para-diclorobenceno cristalizado, al cual se le adicionan esencias aromáticas.

### PRIMER EXPERIMENTO

#### *Materiales*

- Cocinilla eléctrica, vaso de precipitado de 250 mL, probeta, pipeta, agitador magnético, recipiente metálico, alambre delgado.

## *Reactivos*

- Aceite de pino, trementina, emulsificante, agua caliente, colorante, para-diclorobenceno, esencia, carbonato de magnesio

## *Procedimiento*

### *Emulsión de pino*

En un vaso de precipitado colocar 10 mL de aceite de pino y 1 mL de trementina, agregar 10 mL de emulsificante y agitar por aprox. 5 minutos.

Luego añadir 230 mL de agua caliente y continuar agitando por aprox. 5 minutos más y a continuación añadir 1 mL del colorante y dejar enfriar.

### *Desodorizador*

En el recipiente metálico agregar 50 g. de para-diclorobenceno y proceder a calentar, una vez que esté fundido el para-diclorobenceno incorporar 0,2 g de carbonato de magnesio. Este carbonato de magnesio debe estar previamente impregnado de la esencia. La mezcla debe ser homogénea, para lo cual se recomienda agitar bien durante unos minutos.

Finalmente se deposita en los moldes y se deja enfriar. Antes que enfríe totalmente se coloca un pedazo de alambre. Una vez frío se procede a desmoldar y colocar en una bolsa de plástico.