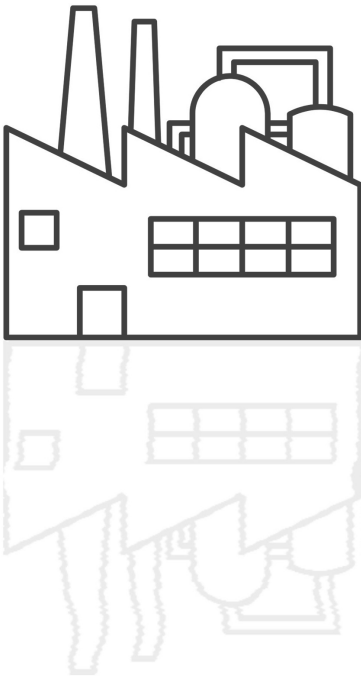


Identificación de aspectos básicos sobre limpieza y desinfección de instalaciones y equipamientos industriales

1



¿Qué?

Describir los tipos de residuos generados en instalaciones y equipamientos industriales e identificar cómo limpiarlos y desinfectarlos.

Contenidos

- 1.1 Definición de los objetos de actuación: tipos y características
- 1.2 Tipos de residuos industriales. Características
- 1.3 Equipos de protección individual
- 1.4 Efectos en la salud pública y el medio ambiente
- 1.5 Métodos y técnicas de desinfección adecuadas en los diferentes contextos de actuación
- 1.6 Utensilios, herramientas y productos para desinfectar
- 1.7 Manejo y mantenimiento de la maquinaria necesaria para la desinfección en los diferentes contextos de actuación
- 1.8 Gestión interna de los residuos industriales
- 1.9 Gestión externa de los residuos industriales

El objetivo de este tema es realizar una primera introducción general en la limpieza de los equipamientos industriales.

Hay aspectos muy importantes que tienen que ir quedando muy bien entendidos como por ejemplo qué es un espacio confinado, qué es la limpieza, qué es la desinfección, en qué se diferencian, equipos de protección individual, tipología de superficie que nos podemos encontrar a la hora de realizar una limpieza y, no menos importante, las partes de un equipo de protección individual.

También explicaremos los principales métodos y técnicas de desinfección según el contexto de actuación como barridos y baldeos, finalmente el tipo de maquinaria y la gestión de residuos.

Durante el tema hay dos actividades a realizar y al final un cuestionario, toda la información que está en el tema, se estudia con mayor profundidad en el resto del libro.

1.1 Definición de los objetos de actuación: tipos y características

Antes de iniciar una limpieza industrial debemos inspeccionar la zona en la que vamos a trabajar y ser capaces de analizar aspectos como la tipología del suelo, paredes, etc., y en el caso de tratarse de un espacio confinado, las características técnicas del material con que está construido. Si se presentan dudas, se debe consultar con el fabricante para utilizar el mejor método de limpieza y desinfección.

1.1.1 Superficies

Antes de explicar los tipos de superficies, tenemos que saber que algunas de ellas no se han diseñado pensando en la limpieza y desinfección, en estos casos, el trabajo del operario de limpieza va a ser más difícil.

Un plan de limpieza y desinfección es fundamental y este engloba el conjunto de operaciones que tienen como finalidad eliminar la suciedad y controlar lo máximo posible la carga microbiana. La limpieza tiene como finalidad la eliminación de la suciedad orgánica e inorgánica sin perjudicar las superficies que se están limpiando. La desinfección tiene como objetivo la reducción lo máximo posible de la flora microbiana.

Tipos de superficies

- **Hormigón.** Las superficies de hormigón se caracterizan por su alta porosidad superficial y por absorción capilar por lo que tienen tendencia a absorber agua, líquidos... Para eliminar los restos de residuos orgánicos e inorgánicos podemos realizar una limpieza manual con agua a cierta temperatura. En caso de utilizar componentes químicos hay que utilizar las dosis que se especifican por parte del fabricante.
- **Cerámica.** Para limpiar las manchas debemos tener en cuenta factores como la porosidad, el color y el color de las juntas (borada). Tendremos en cuenta que no podemos utilizar espátulas metálicas o estropajos abrasivos, respecto a los productos de limpieza altamente concentrados, tenemos que ir con cuidado porque podemos dañar la resistencia de la baldosa, en caso de duda debemos ponernos en contacto

Desincrustantes

Son sustancias de carácter ácido que evitan o eliminan la acumulación de sales que se pueden formar en las paredes, suelos. Se pueden encontrar como detergente para la industria agroalimentaria, se presentan en forma líquida y es un ácido cuya disolución en agua genera propiedades desincrustantes.

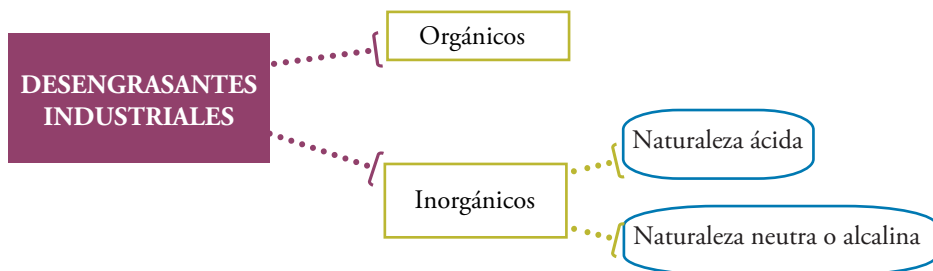
Limpiadores alcalinos

Tienen un valor de pH superior a 7. Proporcionan una buena limpieza de grasas y aceites. Tienen un olor picante y fuerte y son perjudiciales para algunas superficies como el aluminio.

Los detergentes alcalinos inhiben el crecimiento de microorganismos.

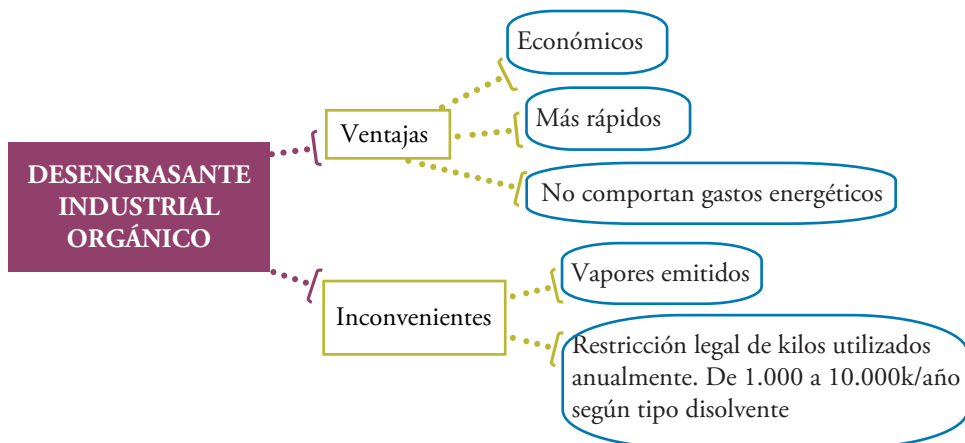
Desengrasantes

Los desengrasantes de uso industrial están constituidos para actuar sobre las suciedades más persistentes, son de naturaleza ácida, neutra o alcalina; capaces de eliminar aceites y grasas de cualquier superficie. Tienen una capacidad de limpieza suficiente para la eliminación total de los contaminantes.



Tipos de desengrasantes industriales

- **Desengrasantes industriales orgánicos.** Tienen la propiedad de diluir las moléculas de aceite y disolverlas en el medio solvente. La compatibilidad con el desengrasante base del disolvente es total y la capacidad de disolver en ocasiones llega al 100%.



Ventajas e inconvenientes de los desengrasantes industriales orgánicos