



Innovación a su servicio

Boletín 148

DESINFECTANTES: QUÉ SON, CÓMO FUNCIONAN Y POR QUÉ SON IMPORTANTES



En este boletín se explora qué son los desinfectantes, cómo funcionan, sus diferentes tipos, las mejores prácticas para su uso, el impacto ambiental y consideraciones de seguridad de estos productos químicos.

Junio
20
25

Introducción

En un mundo donde la higiene es clave para la salud pública y personal, los desinfectantes se han convertido en herramientas esenciales para prevenir enfermedades y mantener ambientes seguros. Su uso se ha intensificado desde la pandemia de COVID-19, pero su importancia va mucho más allá de ese contexto. Este artículo explora qué son los desinfectantes, cómo funcionan, sus diferentes tipos y las mejores prácticas para su uso.



¿Qué son los desinfectantes?

Los desinfectantes son sustancias químicas diseñadas para eliminar o inactivar microorganismos patógenos como bacterias, virus, hongos y protozoos presentes en superficies inanimadas. A diferencia de los antisépticos, que se aplican sobre tejidos vivos, los desinfectantes se usan exclusivamente sobre objetos o superficies.



¿Cómo funcionan?

Los desinfectantes actúan alterando las estructuras celulares de los microorganismos o interfiriendo con sus procesos metabólicos. Dependiendo de su composición, pueden destruir la membrana celular, desnaturalizar proteínas o afectar el material genético del patógeno, lo que lleva a su inactivación o muerte.

Tipos de desinfectantes

1. Alcoholes (etanol, isopropanol): Eficaces contra bacterias y muchos virus. Se evaporan rápidamente y son ideales para manos y superficies pequeñas.



2. Cloro (hipoclorito de sodio): Muy eficaz y económico. Se utiliza comúnmente para desinfectar pisos, baños y utensilios. Su acción es rápida, pero puede ser corrosivo.



3. Peróxidos (como el peróxido de hidrógeno): Utilizados en entornos hospitalarios. Son seguros y se descomponen en agua y oxígeno.



4. Compuestos de amonio cuaternario: Suaves y de acción prolongada. Son comunes en limpiadores domésticos y productos comerciales.



5. Fenoles y derivados: Efectivos contra bacterias y algunos virus. Usados principalmente en desinfección institucional.



6. Ácido peracético: Usado en la industria alimentaria y médica por su poder desinfectante y capacidad de degradarse sin residuos tóxicos.



Importancia del uso adecuado

El uso incorrecto de desinfectantes puede ser ineficaz e incluso peligroso. Es crucial seguir las instrucciones del fabricante en cuanto a concentración, tiempo de contacto y método de aplicación. También se debe evitar la mezcla de productos químicos (como cloro con amoníaco), ya que puede generar gases tóxicos.



Impacto ambiental y consideraciones de seguridad

Aunque son útiles, algunos desinfectantes pueden dañar el medio ambiente y afectar la salud si no se manejan correctamente. Por eso, se recomienda optar por productos biodegradables, usar la cantidad mínima necesaria y mantenerlos fuera del alcance de los niños y mascotas.

Conclusión

Los desinfectantes son aliados indispensables en la lucha contra enfermedades infecciosas. Su uso consciente y adecuado no solo protege la salud individual, sino que contribuye a la seguridad colectiva. A medida que la ciencia avanza, también lo hacen las formulaciones más seguras, efectivas y ecológicas, que seguirán siendo una parte vital de nuestra vida cotidiana.

En Industrias San-Ber, S.A. de C.V. contamos con una gran variedad de productos para la desinfección en el hogar y la industria. Pregunte a nuestros asesores los que le sugerirán el producto indicado para su necesidad particular.

