

La Biotecnología mejora la limpieza y la tecnología del control de olores

Los cultivos microbianos estables formulados en limpiadores biológicos dan una solución segura y natural a la suciedad y al control de olores, tanto en la industria como en los hogares.

Los productos de limpieza, ecológicos y biológicos contienen una mezcla de productos químicos no agresivos y microorganismos, tienen una gran variedad de aplicaciones en limpiadores domésticos y de mantenimiento y en grandes instituciones públicas como colegios, universidades, hospitales y lugares de ocio. Este tipo de productos pueden ser usados para:

- Eliminar fuentes de olores desagradables de alfombras, tapicerías, cocinas o lavabos.
- Limpiar a fondo las superficies duras, eliminando así la suciedad y la grasa más rebelde.
- Eliminar manchas de grasa, petróleo y aceite de carreteras, suelos de garaje, vías de acceso, etc.
- Mantener las tuberías de desagüe libres y sin malos olores, eliminando cualquier bloqueo de estas.
- Mantener acuarios limpios y en buenas condiciones y aligerar los estanques de peces.
- Controlar olores y evitar el bombeo excesivo en fosas sépticas.

Dominando los agentes de limpieza naturales

En la naturaleza, una gran cantidad de microorganismos y hongos segregan enzimas que degradan los residuos orgánicos en sustancias químicas esenciales para la vida. Dichas sustancias se han reciclado de esta manera desde el principio de los tiempos. BOKATAL trabaja para controlar estos fenómenos naturales y desarrollar tecnología eficiente para los productos de limpieza sin ninguna necesidad de procesos químicos peligrosos.

Por lo tanto, en cualquier sitio donde se acumulen residuos orgánicos, los microorganismos y las enzimas que estos producen pueden ayudar a eliminar dichos residuos y a controlar los olores desagradables.

La tecnología microbiológica en la década de los 70, fue pionera en el tratamiento de aguas residuales tanto públicas como industriales. En ese momento las cepas seleccionadas de bacterias que se comercializaban se usaban para mejorar la actividad natural de los microorganismos y de esta manera acelerar la descomposición de residuos orgánicos contaminantes. Este método natural fue tan eficaz en el tratamiento de aguas residuales que esta tecnología se extendió rápidamente a otros usos como tuberías de drenaje, filtros para grasas o fosas sépticas. Pronto se hizo evidente que la tecnología microbiana también ofrece soluciones a algunas de las suciedades más problemáticas en el hogar y en las instituciones públicas.

Limpieza inteligente

A diferencia de los productos químicos de limpieza tradicionales, la Biotecnología ofrece una limpieza inteligente, específicamente designada para el tipo e intensidad de la suciedad a tratar. Esencialmente cada uno de los miles de millones de microorganismos que se encuentran en los productos biológicos es una fábrica viviente de enzimas auto-regulada. Los microorganismos detectan el tipo y la cantidad de materia orgánica que les rodea y así, segregan la cantidad adecuada de enzima para descomponerla.

Esta tecnología inteligente es ideal para atacar la suciedad atrapada en lugares difíciles de alcanzar. Por ejemplo, si la comida se pierde en la alfombra, se puede perder al final de las fibras y acumularse así en el suelo, debajo de esta. Los productos de limpieza químicos tradicionales pueden limpiar fibras de la superficie de la alfombra, pero no son capaces de eliminar los residuos restantes en la parte inferior, que provocan la reaparición de manchas y olores. Por otro lado, los microorganismos contenidos en productos de limpieza biológicos siguen la suciedad hasta la base de la alfombra, donde segregan las enzimas que eliminan todos los residuos orgánicos para dejar la alfombra totalmente limpia y libre de olor.



Efecto duradero

Los productos de limpieza biológicos continúan limpiando y desodorizando un tiempo después de su aplicación. A diferencia de los productos químicos de limpieza normales cuyo efecto de limpieza es rápido y corto, los microorganismos en los productos biológicos segregan enzimas, lenta pero constantemente, eliminando la suciedad que siempre se da por residuos orgánicos y por la humedad. La mayoría de los productos de limpieza biológicos incorporan lo mejor de ambos mundos, combinando productos químicos seguros para una acción rápida y cultivos microbianos para la limpieza profunda y el frescor que proporcionan.

La seguridad ante todo, naturalmente

BIOKATAL utiliza solamente los microorganismos más seguros en su tecnología biológica. Todas las cepas están sujetas a un control total de seguridad.

El uso de microorganismos elimina la necesidad de uso de muchos de los químicos nocivos contenidos en los productos de limpieza tradicionales. Esto no solo simplifica el almacenamiento y el transporte de los productos de limpieza, sino que también ofrece a los usuarios domésticos e institucionales mayor protección tanto en el uso general como en caso de derrame accidental. Ya que los microorganismos presentes en estos productos de limpieza únicamente descomponen los residuos orgánicos, estos potentes productos se pueden utilizar sin ningún riesgo de dañar instalaciones, accesorios y telas.