



EMLIFE
godlife

MULTICLEAN BIOLOGIC

*Limpiador
biológico y natural*



¿POR QUÉ PASARSE A LA LIMPIEZA BIOLÓGICA?

LA LIMPIEZA ENTRA EN UNA NUEVA ERA EN QUE EL ENTORNO SALUDABLE PRIMA SOBRE LA TRADICIONAL DESINFECCIÓN QUÍMICA

El respeto al medio ambiente no está reñido con la potencia limpiadora necesaria para un hogar o entorno de trabajo higiénico y saludable.

La limpieza biológica se produce gracias a la acción de microorganismos vivos:

- ☀ Los microorganismos descomponen la suciedad orgánica.
- ☀ Utilizan la suciedad (aceite, grasas, proteínas, hidratos de carbono, celulosa, almidón, etc) para alimentarse y la transforman en sustancias que pueden ser fácilmente eliminadas con agua.
- ☀ Los microorganismos reducen la cantidad de agentes tóxicos alimentándose de ellos y transformándolos.
- ☀ Reducen la contaminación en el material y en el aire.

Los productos biológicos para la limpieza del hogar son el sustituto perfecto para los tradicionales productos químicos.

Un nuevo concepto de limpieza natural y beneficioso del hogar.

UN PRODUCTO 100% NATURAL Y SEGURO

- ☀ Los microorganismos funcionales liberan moléculas antioxidantes.
- ☀ Los microorganismos de **Multiclean Biologic®** se establecen en la superficie limpiada y colonizan el ambiente, impidiendo que otros organismos patógenos infecten el espacio (competencia exclusiva). Esto significa que los microorganismos de **Multiclean Biologic®** eliminan y previenen la infestación de patógenos.
- ☀ Limpiar no consiste en eliminar todas las bacterias, es imposible tener un ambiente completamente estéril. Lo ideal, mas sano y ecológico, es promover un ambiente en el que proliferen microorganismos beneficiosos para la salud.
- ☀ Otra ventaja de limpiar con **Multiclean Biologic®** es que se puede utilizar el agua residual de la limpieza para el riego de plantas (tener especial cuidado con utilizar utensilios que no hayan estado nunca en contacto con otros productos de limpieza de base química).
- ☀ Estudios en laboratorios independientes han demostrado que:
 - **Multiclean Biologic®** no contiene alérgenos, tóxicos ni microorganismos patógenos.
 - Reduce la contaminación de Compuestos Volátiles Orgánicos (COV's) en el aire interior y reduce los malos olores fuertes.





AIRE VIVO

EN EMLIFE DECIDIMOS REALIZAR UN ESTUDIO DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EN AIRE A PARTIR DE MULTICLEAN.

Nos pareció interesante que el efecto beneficioso de **Multiclean Biologic®** pudiera aplicarse directamente en el aire.

Basándonos en nuestra propia experiencia y en estudios científicos, en EMLIFE decidimos realizar un estudio de eliminación de contaminantes en el aire utilizando **Multiclean Biologic®**.

Las pruebas realizadas en laboratorios independientes han permitido evaluar de manera correcta el potencial de eliminación de **Multiclean Biologic®** para su aplicación en la eliminación de contaminantes en aire comunes en ambientes del hogar han demostrado que **Multiclean Biologic®**:

- Reduce la contaminación de Compuestos Volátiles Orgánicos (COV's) en el aire interior por encima del 90%.
- Reduce los malos olores hasta un 67%.

LEITAT
managing your technologies

 **eurofins**

Tenemos un producto biológico altamente efectivo, 100% natural, bueno para la salud, bueno para el medio ambiente y que nebulizado en el aire elimina los compuestos orgánicos volátiles y los malos olores del hogar.

LA CALIDAD DEL AIRE DE LOS ESPACIOS QUE HABITAMOS PUEDE TENER NIVELES MÁS ALTOS DE POLUCIÓN QUE EL EXTERIOR.

Los hogares y espacios de trabajo son los lugares donde pasamos la mayor parte de nuestro tiempo. Recientes estudios han demostrado que los niveles de contaminación son más altos en el interior que en el exterior.

"La relación entre la concentración en medio ambiente exterior e interior de los contaminantes químicos se ha estimado a través de diversos estudios, evidenciando grandes diferencias a favor de la mayor concentración en los ambientes interiores. Ejemplos de ello se aprecian en la publicación de la EPA (Environmental Protection Agency) sobre investigaciones que muestran las diferencias en función de las horas estimadas de permanencia en ambientes interiores."

BIBLIOGRAFIA:

- C. Boga et al. Microbes to clean indoor pollutants. Environ Chem Lett (2014) 12:429-434.
- P. Wolhoff et al. Risk in cleaning: chemical and physical exposure. Science of the Total Environment (1998) 215 (1-2), 135-156.
- Arvanitakis, G., Temmerman, R., Spök, A. Development and use of microbial based cleaning products (MBCPs): Current issues and knowledge gaps. Food and Chemical Toxicology (2018) 116, 3-9.
- Teasdale, S.M., Kademi, A. Quality challenges associated with microbial based cleaning products from the industry perspective. Food and Chemical Toxicology (2017) 116, 20-24.
- J. Peccia. Buildings, Beneficial Microbes and health. Science & Society, Trends in Microbiology (2016) Vol.24, No.8 (595-597).
- SW Kembel et al. Architectural design influences the diversity and structure of the built environment microbiome. The ISME Journal (2012) 6, 1469-1479. International Society for Microbial Ecology.
- Environmental Protection Agency. Inside IAQ. EPA's Indoor Air Quality Research Update. A comparison of indoor and outdoor concentrations of hazardous air pollutants. U.S. Washington DC: Environmental Protection Agency; 1998; EPA/600/N-98/002 Spring/Summer.



LIMPIAR CON EQUILIBRIO MULTICLEAN BIOLOGIC®

UN NUEVO CONCEPTO DE LIMPIEZA, NATURAL Y BENEFICIOSO PARA EL HOGAR.



100% ECO



ARTESANAL



NO GMO

- ☀ Elimina todo tipo de suciedad.
- ☀ Elimina los malos olores.
- ☀ Transforma residuos tóxicos en otras formas menos tóxicas.
- ☀ Los microorganismos de Multiclean liberan moléculas antioxidantes.
- ☀ Inhibe el crecimiento de bacterias y organismos nocivos o patógenos.
- ☀ Multiclean es un limpiador multisusos de gran rendimiento.
- ☀ Rápida actuación.
- ☀ Respeta el medio ambiente, la salud animal y humana.
- ☀ Perfecto para purificar el aire.
- ☀ Muy eficaz en todo tipo de superficies.
- ☀ Más limpio por más tiempo.

Limpiador biológico a base de microorganismos beneficiosos, 100% ecológico, que promueve un entorno saludable.

¿Cómo se limpia con Multiclean?

Multiclean Biológico® se aplica de forma muy parecida a los limpiadores tradicionales.

Para la limpieza diaria y mantenimiento, lo ideal es pulverizar Multiclean diluido con agua sobre las superficies a limpiar y retirar con un paño húmedo.

Para suciedad resistente e incrustada, se puede aplicar Multiclean diluido y pulverizado, como en el caso anterior, o puro, pero dejando que actúe unos minutos antes de retirar con un paño.

Multiclean Biológico® pulverizado en el aire tiene un efecto muy positivo en el ambiente. No sólo elimina los malos olores, también purifica el aire gracias a los microorganismos beneficiosos.

¡IMPORTANTE! Para preservar la vida y las propiedades de Multiclean, los utensilios no pueden haber estado en contacto con ningún tipo de producto químico con anterioridad.

¿Cuál es la diferencia?

Multiclean está compuesto por millones de microorganismos beneficiosos vivos que actúan alimentándose de materia orgánica, grasas y sustancias tóxicas, convirtiéndolas en menos tóxicas y poblando la zona, consiguiendo un predominio sobre otros microorganismos nocivos. Por eso decimos que Multiclean promueve un entorno saludable.

La limpieza se produce por acción biológica, no por agentes químicos que eliminan sin diferenciar la suciedad del equilibrio bacteriológico positivo.

¿Qué notaré?

Cuando en un espacio habitado se ha estado usando **Multiclean Biológico®** para limpiar, no solo habremos estado eliminando la suciedad, también habremos inhibido el crecimiento de bacterias nocivas y organismos patógenos. Esto se traduce en espacios más seguros y saludables por más tiempo.

La acción de las bacterias libera agentes beneficiosos para el ambiente, muy favorecedores para el aire, purificando y optimizando su calidad.

¡IMPORTANTE! Multiclean es un producto pensado para un uso continuado, sus propiedades son excepcionales pero no es comparable a un producto químico tóxico en cuanto a potencia inmediata.



EMLIFE



Poligono Ind. Mas Gali · C/ Pirineus 18 - P5 · 08503 GURB (Barcelona)
T. 93 742 30 17 · emlife@emlife.org · www.emlife.org