

Boletín de Servicio Técnico 112

Biocidas para Desinfección y Almacenamiento

Puede ser necesario el uso periódico de biocidas para controlar o eliminar el crecimiento biológico en el espaciador de alimentación/salmuera o en la superficie de la membrana, sobre todo durante el almacenamiento a largo plazo. A continuación, se ofrece información general sobre la aplicación, el uso y la manipulación de biocidas genéricos que pueden utilizarse con los productos de membrana de LG Chem.

Distintas empresas independientes formulan y distribuyen biocidas químicos especializados, que se comercializan con diferentes nombres comerciales. Normalmente, el fabricante de estos productos químicos indica que pueden utilizarse de forma segura y eficaz con membranas de ósmosis inversa de agua de mar de poliamida compuesta. LG Chem no hace ninguna declaración sobre la eficacia ni la seguridad de los productos. Son los Clientes de LG Chem y el fabricante de los mencionados productos químicos quienes asumen todos los riesgos derivados de su uso.

A continuación, se presenta una lista de biocidas genéricos cuyo uso está aprobado.

⚠ PRECAUCIÓN

Antes de utilizarlos, consultar todas las Fichas de datos de seguridad aplicables y siga todas las instrucciones del fabricante y las regulaciones gubernamentales aplicables relativas al uso, la manipulación y la eliminación de biocidas.

• Isotiazolina

Muchos fabricantes de productos químicos para el tratamiento del agua distribuyen la isotiazolina con el nombre comercial de Kathon. Las soluciones comercializadas suelen contener en torno a un 1.5 % del principio activo isotiazolina. Consultar la documentación del producto para confirmar la concentración del principio activo. Kathon es un biocida eficaz para mantener las condiciones sanitarias de las membranas de LG Chem en concentraciones de 15 a 25 ppm y puede utilizarse para la desinfección o el almacenamiento a largo plazo del sistema o bastidor.

• Bisulfito sódico

El bisulfito sódico puede utilizarse para inhibir el crecimiento biológico en el sistema o bastidor dosificado diariamente en concentraciones de 500 ppm durante 30-60 minutos. El bisulfito sódico en una concentración del 1.0 % también puede utilizarse para inhibir el crecimiento biológico durante el almacenamiento a largo plazo.

• Peróxido de hidrógeno

Puede utilizarse una solución de peróxido de hidrógeno (o una solución de peróxido de hidrógeno con ácido peracético) al 0.1 % o al 0.2 % para desinfectar el sistema o bastidor.

⚠ PRECAUCIÓN

El peróxido de hidrógeno es un potente agente oxidante, y no debe utilizarse si el agua de alimentación contiene metales de transición como el hierro o el manganeso. La oxidación de los metales de transición en la superficie de la membrana causará daños irreversibles y una reducción del rechazo de sales. La temperatura del agua de alimentación nunca debe superar los 25 °C (77 °F) al exponer los elementos de membrana a una solución de peróxido de hidrógeno. El peróxido de hidrógeno NO debe utilizarse para la desinfección durante el almacenamiento a largo plazo, pues su eficacia disminuye con el tiempo.

Aviso: El uso de este producto no garantiza necesariamente la eliminación de los quistes y los patógenos del agua. Una reducción eficaz de los quistes y los patógenos depende de todo el diseño del sistema, así como del funcionamiento y el mantenimiento del mismo. No se concede autorización para utilizar las patentes propiedad de LG Chem, Inc. o de otras empresas. Las condiciones de uso y la legislación aplicable pueden diferir según la ubicación y variar con el paso del tiempo. El Cliente es responsable de averiguar si los productos y la información de este documento resultan apropiados para el uso del Cliente, y también de asegurarse de que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del Cliente cumplan la legislación aplicable y otras normas gubernamentales. LG Chem no asume obligación ni responsabilidad alguna por la información que contiene el presente documento. NO SE OTORGA NINGUNA GARANTÍA; SE EXCLUYEN DE FORMA EXPRESA TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Todas las marcas comerciales mencionadas en el presente documento son propiedad de sus respectivas empresas. LG NanoH₂O es una empresa que pertenece en su totalidad a LG Chem, Ltd. Todos los derechos reservados. © 2017 LG NanoH₂O, Inc.

Póngase en contacto con LG Chem Water Solutions

• América +1 424 218 4042 • Europa, África salvo Egipto +49 162 2970927 • Oriente Medio, Egipto +971 50 624 3184
• Corea del Sur +82 2 3773 6572 • China +86 2160872900 513 • India +91 9810013345 • Sudeste asiático +65 9749 7471