



Descontaminantes de sistemas de refrigeración y acondicionamiento de aire

→ CARLYBIO (Anti Legionela)

04/11



Los sistemas de climatización y de refrigeración pueden ser contaminados por micro-organismos (bacterias, mohos, algas...). El desarrollo de estos micro-organismos se debe principalmente a:

- un agua templada (20°C a 45°C);
- nutrientes en cantidad suficiente (por ejemplo, las sales de hierro provenientes de la corrosión);
- y la acumulación de materiales orgánicos, de sedimentos y otros micro-organismos.

Una gran parte de estos micro-organismos puede dispersarse en el sistema por medio del agua, salida de un sistema de condensación o de deshielo. Así, pueden dañar las tuberías, los intercambiadores de calor y otras superficies formando bio-películas.

La bacteria de la Legionela Neumofilia es un micro-organismo, que puede causar infecciones graves al hombre.

El agua contaminada por la Legionela presenta un riesgo para la salud cuando se dispersa en el aire y es inhalada por el hombre.

Para hacer frente a la contaminación de los sistemas de climatización y de refrigeración, las instalaciones deben limpiarse regularmente con CARLYCLEAN, y desinfectarse con CARLYBIO.

Eficaz para la desinfección de las superficies en la industria alimentaria (*informes periciales fase 2 / etapa 1 – pruebas en suspensión*)

■ Aplicaciones

- CARLYBIO está adaptado para la desinfección (bacterias, mohos, Legionela) de superficies en acero o pintadas en aluminio, en cobre, en materias plásticas como PE, PP, PVC, PTFE, PVDF, en las instalaciones de refrigeración y acondicionamiento de aire.
- CARLYBIO se utiliza puro sobre las superficies por desinfectar.

■ Características funcionales

- CARLYBIO es muy eficaz contra:
 - **La Legionela: NFT 72.301**, en condiciones limpias. Concentrado al 10.0 %, el producto tiene siempre una excelente eficacia: éste destruye todas las células de la Legionela Neufilica en 5 minutos de contacto a 20°C;
 - **Las bacterias** (*Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus hirae*): **EN 1276**, en condiciones limpias. Concentrado al 1.0 %, el producto es siempre eficaz: destruye todas las células de bacterias en 1 minuto de contacto a 20°C;
 - **Los fungicidas** (*Candida Albicans*, *Aspergillus Niger*): **EN 1650**, en condiciones limpias. Concentrado al 50.0 %, el producto es siempre eficaz: destruye todas las esporas de mohos y las células vegetales en 15 minutos de contacto a 20°C;
- Los informes de eficacia CARLYBIO están disponibles por simple demanda.

■ Ventajas CARLY

- CARLYBIO es eficaz para la desinfección de las superficies en la industria alimentaria (*informes periciales fase 2 / etapa 1 – pruebas en suspensión*)
- CARLYBIO es conforme con la legislación sobre la limpieza de materiales y objetos destinados para estar en contacto con productos alimenticios (decreto del 08/09/1999). En caso de contacto con alimentos hay que enjuagarlo obligatoriamente con agua potable.
- CARLYBIO es un fuerte desinfectante bactericida y fungicida.
- CARLYBIO es un producto neutro, no agresivo para las superficies.
- Producto desodorizante.



Descontaminantes de sistemas de refrigeración y acondicionamiento de aire

→ CARLYBIO (Anti Legionela)

04/11

■ Características funcionales

- CARLYBIO es un biocida, grabado por el MEDDTL (Ministerio de Ecología, Desarrollo Sostenible, Transportes y Alojamiento, en Francia) bajo el n° 23606:
 - Utilizado en el ámbito privado y en el entorno de la salud pública y otros productos biocidas (uso TP2 – Directiva 68/8/CE),
 - Y dedicado a la desinfección de las superficies en contacto con productos alimenticios y alimentos para animales (uso TP4 – Directiva 68/8/CE).
- Sustancias activas: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides - 2.0g / 100g.

■ Modo de empleo

- Limpiar las superficies a tratar con CARLYCLEAN, y enjuagar con agua.
- Pulverizar CARLYBIO sobre las superficies de los elementos por tratar: evaporadores, cajas de condensados...
- Dejar el producto actuar durante por lo menos 10 minutos, para una desinfección perfecta.

■ Recomendaciones

- * El producto pere esto diluir.
- * Se recomienda usar guantes y gafas durante su aplicación.
- * No pulverizar sobre aparatos bajo tensión eléctrica.
- * No mezclar con derivados anionicos o clorados
- * No ingerir.
- * Si necesario, lavarse las manos después de su utilización.
- * Si la irritación persiste, consultar a un médico.
- * R36/38 Irritante para los ojos y la piel.
- * S2 Mantener fuera del alcance de los niños.
- * S24/25 Evitar el contacto excesivo con la piel y los ojos.
- * S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- * S37 Usar guantes adecuados.
- * S46 En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta del envase.
- * Xi: Irritante.
- * **Reglamentación:** La ley prevee que durante la limpieza de contenientes de productos alimenticios, hay que enjuagarlo obligatoriamente con augua potable (Decreto del 08/09/1999).
- * **Condiciones de almacenamiento:** Mantener el producto en temperaturas entre +5°C y +40°C.
- * Para más facilidad de aplicación del CARLYBIO, CARLY les propone una bomba a presión de 5 L o CARLYSPRAY (véase el capítulo 100).

■ Características técnicas

Referencias CARLY	Volumen (Litros)	Envase
CARLYBIO 500	0,5	Pulverizador
CARLYBIO 5000	5,0	Bidón
CARLYBIO 25000	25,0	Bidón



Descontaminantes de sistemas de refrigeración y acondicionamiento de aire

→ CARLYBIO (Anti Legionela)

04/11

■ Pesos y envases

Referencias CARLY	Masa unitaria (kg)	Número de piezas por envase
CARLYBIO 500	0,50	15
CARLYBIO 5000	5,25	2
CARLYBIO 25000	26,00	1