



Desinfektionsmittel für Kälte- und Klimaanlage

→ CARLYBIO (Anti Legionellen)

04/11



Klima- und Kälteanlagen können mit Mikro-Organismen verunreinigt sein (Bakterien, Schimmelpilze, Algen...). Die Bildung dieser Mikro-Organismen wird hauptsächlich verursacht durch:

- temperiertes Wasser (20°C bis 45°C);
- Nährboden in ausreichender Menge (zum Beispiel, durch Korrosion gebildete Eisensalze);
- die Ansammlung von organischen Materialien, Sedimenten und anderen Mikro-Organismen.

Ein Großteil dieser Mikro-Organismen kann durch das Wasser aus einem Verflüssiger- oder Enteisungssystem in der Anlage verteilt werden.

Die Mikro-Organismen sind so in der Lage durch die Bildung eines Bio-Filmes Rohrleitungen, Tauscher und andere Oberflächen zu beschädigen.

Die Legionella Pneumophila Bakterie ist ein Mikro-Organismus, der beim Menschen gefährliche Infektionen verursachen kann. Wasser, das mit Legionellen verseucht ist stellt, sobald es in der Luft verteilt und von Menschen eingeatmet wird, ein großes Gesundheitsrisiko dar. Um Klima- und Kälteanlagen vor einer Kontaminierung zu schützen, müssen die Anlagen regelmäßig mit CARLYCLEAN gereinigt und anschließend mit CARLYBIO desinfiziert werden.

Produkte wird bei der Desinfektion von Oberflächen in der Nahrungsmittelindustrie wirkungsvoll eingesetzt (Test-Phase 2 - 1 Etappe Suspensionstest).

■ Anwendungen

- CARLYBIO ist geeignet für die Desinfektion (Bakterien, Schimmelpilze, Legionellen) von Oberflächen aus Stahl, Aluminium, Kupfer, Plastik (PE, PP, PVC, PTFE, PVDE) in Kälte- und Klimaanlage.
- CARLYBIO wird zur Desinfektion auf die Oberflächen aufgetragen.

■ Funktionelle Merkmale

- CARLYBIO ist besonders wirksam gegen:
 - **Legionellen: NFT 72.301.**
Eine 10.0%ige Konzentration sorgt für einen hervorragenden Wirkungsgrad. Bei einer Temperatur von 20°C tötet sie binnen 5 Minuten alle Legionellen Pneumophila Keime ab.
 - **Bakterien (*Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus hirae*): EN 1276.**
Eine 1.0%ige Konzentration sorgt für einen hohen Wirkungsgrad. Bei einer Temperatur von 20°C tötet sie binnen 1 Minut alle Bakterienkeime ab.
 - **Fungizide (*Candida Albicans*, *Aspergillus Niger*): EN1650.**
Eine 50.0%ige Konzentration sorgt für einen hohen Wirkungsgrad. Bei einer Temperatur von 20°C tötet sie binnen 15 Minuten alle Schimmelpilzsporen und pflanzlichen Keime ab.
- Berichte hinsichtlich des Wirkungsgrades von CARLYBIO sind auf Anfrage erhältlich.

■ Produktvorteile CARLY

- CARLYBIO wird bei der Desinfektion von Oberflächen in der Nahrungsmittelindustrie wirkungsvoll eingesetzt. (Test-Phase 2 / 1 Etappe Suspensionstest)
- CARLYBIO entspricht der französischen Lebensmittelhygiene-Verordnung vom 08/09/1999 bezüglich der Reinigung von Materialien und Objekten, die mit Nahrungsmittel in Kontakt kommen. Das Abspülen der Oberflächen mit Trinkwasser ist bei Lebensmittelkontakt notwendig)
- CARLYBIO ist ein hoch wirksames Desinfektionsmittel gegen Bakterien und Pilze.
- CARLYBIO ist ein neutrales nicht aggressives Produkt für Oberflächen.
- CARLYBIO ist ein geruchstilgendes Produkt.



Desinfektionsmittel für Kälte- und Klimaanlage

→ CARLYBIO (Anti Legionellen)

04/11

■ Funktionelle Merkmale

- CARLYBIO ist ein Biozid, beim französischen MEDDTL (vergleichbar mit dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit) unter der Nummer 23606 aufgeführt:
 - Wird im Privaten Bereich und im öffentlichen Gesundheitssektor benutzt, und andere biozidische Produkte (Verwendung TP2 – EU-Direktive 68/8),
 - Und bestimmt für die Desinfektion der Oberflächen, die in Kontakt mit Nahrungsmitteln und Tiernahrung kommen (Verwendung TP4 – EU-Direktive 68/8).
- Aktive Substanzen: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides - 2.0g / 100g.

■ Gebrauchsanleitung

- Die zu behandelnden Oberflächen mit CARLYCLEAN vorreinigen und anschließend mit Wasser abspülen.
- CARLYBIO auf die Oberflächen der zu behandelnden Komponente aufsprühen: Verdampfer, Kondenswasserbehälter...
- Für eine optimale Desinfektion sollte das Produkt mindestens 10 Minuten einwirken.

■ Hinweise

- * Die Produkte können verdünnt werden.
- * Während der Anwendung des Produktes wird das Tragen von Handschuhen und Brille empfohlen.
- * Das Produkt nicht auf unter Strom stehende Geräte sprühen.
- * Das Produkt nicht mit Chlor- oder anderen anionischen Derivaten mischen.
- * Nicht verschlucken.
- * Falls notwendig, nach der Anwendung die Hände waschen.
- * Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.
- * R36/38 Kann Reizungen der Augen und

- der Haut hervorrufen.
- * S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- * S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- * S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
- * S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
- * S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- * **Xi:** Reizend.
- * **Regelung:** Gemäß einer gesetzlichen Bestimmung muss in Frankreich am Ende

- der Reinigung eines Nahrungsmittelbehälters dieser mit Trinkwasser ausgespült werden (Erlass vom 08/09/1999). Diesbezüglich gelten die nationalen Bestimmungen des jeweiligen Landes, in dem das Produkt eingesetzt wird.
- * **Aufbewahrung:** Das Produkt zwischen +5°C und +40°C lagern.
- * Für ein leichteres Auftragen von CARLYBIO bietet CARLY eine Druckpumpe mit 5 Liter Inhalt an, oder CARLYSPRAY (siehe Kapitel 100).

■ Technische Merkmale

CARLY Artikelnummer	Inhalt (Liter)	Verpackung
CARLYBIO 500	0,5	Sprühflasche
CARLYBIO 5000	5,0	Kanister
CARLYBIO 25000	25,0	Kanister



Desinfektionsmittel für Kälte- und Klimaanlage

→ CARLYBIO (Anti Legionellen)

04/11

■ Gewichte und Verpackungen

CARLY references	Einzelgewicht (kg)	Verpackungseinheit
CARLYBIO 500	0,50	15
CARLYBIO 5000	5,25	2
CARLYBIO 25000	26,00	1