



## Détergents-dégraissants toutes surfaces : réfrigération, climatisation, cuisines professionnelles

CTCY-FR – 82.1-7 / 02-2018

### → CARLYCLEAN / CARLYCLEAN-MC / CARLYCLEAN-F



Tube prolongateur flexible  
pour aérosol

#### Réfrigération - conditionnement d'air :

Les échangeurs à ailettes des systèmes de réfrigération et de conditionnement d'air sont des milieux où s'opèrent des transferts de chaleur. Toute saleté, graisse, poussière, corrosion et même bactérie et autres micro-organismes jouent le rôle de barrière isolante et contribuent à perturber l'efficacité des échangeurs.

Le condenseur à air, installé à l'extérieur, est directement exposé à ces souillures indésirables.

Dans un système de conditionnement d'air, toutes particules (poussières, graisses, fumées) suffisamment petites pour passer au travers du filtre de l'évaporateur s'accumulent sur les ailettes, généralement humides et qui constituent un environnement idéal pour le développement de bactéries et de micro-organismes.

Un nettoyage efficace et sans danger des échangeurs est donc une priorité pour le maintien de leur efficacité, l'augmentation de leur durée de vie et un environnement de vie sain pour les utilisateurs.

#### Chambres froides, entrepôts frigorifiques, cuisines professionnelles... :

Le nettoyage des surfaces alimentaires est autorisé, en contact indirect.



## ■ Applications

- **CARLYCLEAN** est un dégraissant alcalin concentré toutes surfaces, destiné au nettoyage externe des systèmes de réfrigération et de conditionnement d'air (échangeurs, ventilateurs, batteries à ailettes), au nettoyage des surfaces en contact alimentaire.
- **CARLYCLEAN** associe le tensioactif le plus détergent au tensioactif le plus émulsionnant. Ainsi son fort pouvoir mouillant et séquestrant lui permet d'atteindre, de décoller et d'éliminer facilement les souillures rencontrées.
- L'utilisation régulière du **CARLYCLEAN** permet d'optimiser les transferts thermiques des échangeurs, d'accroître le rendement de l'installation, d'augmenter la durée de vie des équipements, de faire des économies d'énergie et des gains sur les coûts de maintenance
- Destinés à un usage professionnel, **CARLYCLEAN** élimine graisses, dépôts visqueux, poussières...
- **CARLYCLEAN-MC** est un nettoyant dégraissant pour échangeur micro-canaux en aluminium.
- Prêt à l'emploi, pH neutre, préserve la couche protectrice naturelle d'oxyde d'aluminium des échangeurs, non moussant.
- Destinés à un usage professionnel, **CARLYCLEAN-MC** élimine la poussière, le pollen, les graisses et les dépôts visqueux.
- **CARLYCLEAN-F** est un nettoyant mousse toutes surfaces (métaux, plastiques...), conditionné en aérosol.
- Destinés à un usage professionnel, **CARLYCLEAN-F** élimine graisses, dépôts visqueux, poussières...
- Une fois les ailettes parfaitement nettoyées, un traitement antimicrobien complémentaire avec **CARLYBIO** est conseillé pour les évaporateurs : **CARLYBIO** est efficace contre les bactéries (EN 1276), les fongicides (EN 1650) et la Légionella (NFT 72.301). Les rapports d'efficacité sont disponibles sur demande.

## ■ Avantages CARLY

- Fort pouvoir dégraissant, toutes surfaces (aluminium, acier...)
- Conforme à la législation relative aux produits utilisés pour le nettoyage des surfaces alimentaires, en contact indirect (arrêté du 19/12/2013). Un rinçage à l'eau potable des surfaces nettoyées est obligatoire.
- Peut être dilué (produit concentré) : **CARLYCLEAN 500 / 5000 / 25000**.
- Produit prêt à l'emploi, pH neutre, non moussant, destiné aux échangeurs micro-canaux en aluminium : **CARLYCLEAN-MC**.
- Existe sous forme de mousse : **CARLYCLEAN-F** (aérosol)
- Biodégradabilité > 70 % ; faible teneur en COV.
- Produit non corrosif, non dangereux pour l'environnement.
- Produits désodorisants : **CARLYCLEAN / CARLYCLEAN-MC** parfum agrume, **CARLYCLEAN-F** parfum thé vert.
- 4 conditionnements disponibles : pulvérisateur 500 ml, bidons 5 et 25 litres, aérosol 400 ml.



# Détergents-dégraissants toutes surfaces :

## réfrigération, climatisation, cuisines professionnelles

CTCY-FR – 82.1-7 / 02-2018

### → CARLYCLEAN / CARLYCLEAN-MC / CARLYCLEAN-F

#### ■ Caractéristiques fonctionnelles

- **CARLYCLEAN - CARLYCLEAN-MC** : Compatibles avec tous les matériaux utilisés dans la fabrication des échangeurs (aluminium, cuivre...) et les composés de protection des ailettes (vernis, étamage...)
- **Économique** : concentré, CARLYCLEAN peut être dilué. Il n'est pas nécessaire de rincer si le produit est utilisé dilué.
- **Écologique CARLYCLEAN - CARLYCLEAN-MC** : biodégradables (> 70%), faible teneur en COV (Composés Organiques Volatils) : 4,12%, non dangereux pour l'environnement.
- Fabriqué de façon **éco-responsable** : maîtrise des énergies, des consommations en eau, du retraitement des déchets...
- **CARLYCLEAN-F** est une mousse nettoyante, agréée pour un contact fortuit avec les aliments (homologation InS n°1795799)
- Compatible avec toutes les surfaces (plastique, métaux...)
- **Ecologique** : biodégradable (> 95%, OCDE 301E), faible teneur en COV : 19,70 %, non dangereux pour l'environnement.
- Gaz propulseur ininflammable : R-1234ze (HFO).

#### ■ Mode d'emploi

**CARLYCLEAN 500 / 5000 / 25000** : sa concentration peut être extrêmement variable, il peut être utilisé pur ou dilué (dilution jusqu'à 10 % : 9 volumes d'eau pour un volume de **CARLYCLEAN**).

- Pour les surfaces très encrassées (condenseurs) : pour une efficacité maximale, il est conseillé d'effectuer une pulvérisation sur les parties souillées, de laisser agir au minimum 5 minutes, puis de rincer à l'eau. Renouveler l'opération si nécessaire.
- Pour les surfaces moyennement à peu encrassées (évaporateurs) : **CARLYCLEAN** peut être dilué dans 5 à 9 volumes d'eau. Le rinçage n'est pas obligatoire (le dégivrage suffit à rincer les ailettes).

**CARLYCLEAN-F** : agiter l'aérosol. Pulvériser à 20 cm des surfaces à nettoyer. Laisser agir. Essuyer et renouveler si nécessaire.

#### ■ Caractéristiques réglementaires

- **CARLYCLEAN, CARLYCLEAN-MC et CARLYCLEAN-F** sont conformes au règlement CE no. 648/2004, concernant les détergents : respect des critères de biodégradabilité (>60% en 28 jours), contient moins de 5% de phosphates et d'agents de surface anioniques.
- **CARLYCLEAN et CARLYCLEAN-MC** sont conformes à l'arrêté du 19/12/2013, relatif au nettoyage des matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.
- **CARLYCLEAN-F** est agréé pour un contact fortuit avec les aliments (homologué InS n°1795799)

La composition chimique du **CARLYCLEAN** permet l'élimination des salissures par émulsion. Ce procédé est une technique efficace qui n'agit que sur les souillures sans altérer les surfaces fragiles, comme les ailettes d'aluminium ou d'autres matériaux environnants.

Le nettoyage par émulsion des dépôts gras est également plus sain pour l'utilisateur et l'environnement que certains produits détergents acides et caustiques, basés sur la formation d'interactions chimiques fortes sur les échangeurs pour les dégraisser ou pour enlever la flore microbienne.

- Contient de la Terpène d'orange (8008-57-9) : peut déclencher une réaction allergique.

#### ■ Recommandations

##### Précautions d'utilisation - consulter la Fiche de Données de Sécurité

- Ne pas pulvériser sur des appareils sous tension électrique.
- Dans le cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer abondamment avec de l'eau.
- Ne pas ingérer.
- Ne pas respirer les vapeurs. Utiliser dans des zones bien ventilées.
- Aérosol : récipient sous pression.

##### Conditions de stockage

- Maintenir le produit à des températures comprises entre + 5°C et + 40°C.

##### Fréquence d'utilisation

- De manière à obtenir un échange thermique efficace, il est conseillé de réaliser un nettoyage mensuel des échangeurs.

##### Réglementation

- La loi prévoit que lors de tout nettoyage des contenants de denrées alimentaires, un rinçage à l'eau potable doit obligatoirement être effectué (Arrêté du 19/12/2013).

##### Traitement des déchets

- Les aérosols usagés doivent être éliminés suivant la réglementation en vigueur propre aux déchets industriels dangereux.
- Les emballage en plastique, après rinçage à l'eau, peuvent être réutilisés ou recyclés en matière première (à éliminer en déchet non dangereux plastique).

##### Application (CARLYCLEAN 500/5000/25000)

- Peut être effectuée à l'aide de la pompe à pression de 5 Litres, POMPE 5000 (se reporter au chapitre 100).



# Détergents-dégraissants toutes surfaces :

## réfrigération, climatisation, cuisines professionnelles

CTCY-FR – 82.1-7 / 02-2018

### ➔ CARLYCLEAN / CARLYCLEAN-MC / CARLYCLEAN-F

#### ■ Caractéristiques techniques

Références CARLY	Volume Litre	Conditionnement
CARLYCLEAN 500 - CARLYCLEAN-MC 500	0,50	pulvérisateur
CARLYCLEAN 5000 - CARLYCLEAN-MC 5000	5,00	bidon
CARLYCLEAN 25000 - CARLYCLEAN-MC 25000	25,00	bidon
CARLYCLEAN-F	0,40	aérosol

#### ■ Pièces détachées

Références CARLY	Pièces détachées	Désignation
CARLYCLEAN-F	CY 10207090	Tube prolongateur flexible pour aérosol L=60cm
CARLYCLEAN-F	CY 10207095	25 tubes prolongateurs flexibles pour aérosol L=60cm
CARLYCLEAN 500 - CARLYCLEAN-MC 500	CY 44800200	Flacon pulvérisateur vide, contenance = 500 mL

#### ■ Poids et conditionnements

Références CARLY	Masse unitaire kg	Nombre de pièces par conditionnement
CARLYCLEAN 500 - CARLYCLEAN-MC 500	0,58	15
CARLYCLEAN 5000 - CARLYCLEAN-MC 5000	5,18	2
CARLYCLEAN 25000 - CARLYCLEAN-MC 25000	26,00	1
CARLYCLEAN-F	0,51	12