

Refrigerator 'Filters'

Dr. John T. O'Connor, PE

Tom O'Connor, PE

H₂O'C
ENGINEERING

Kitchen



Refrigerator Dispenser - Ice and Water



O'C
EERING

Ice



Municipal Tap Water **Columbia, MO**



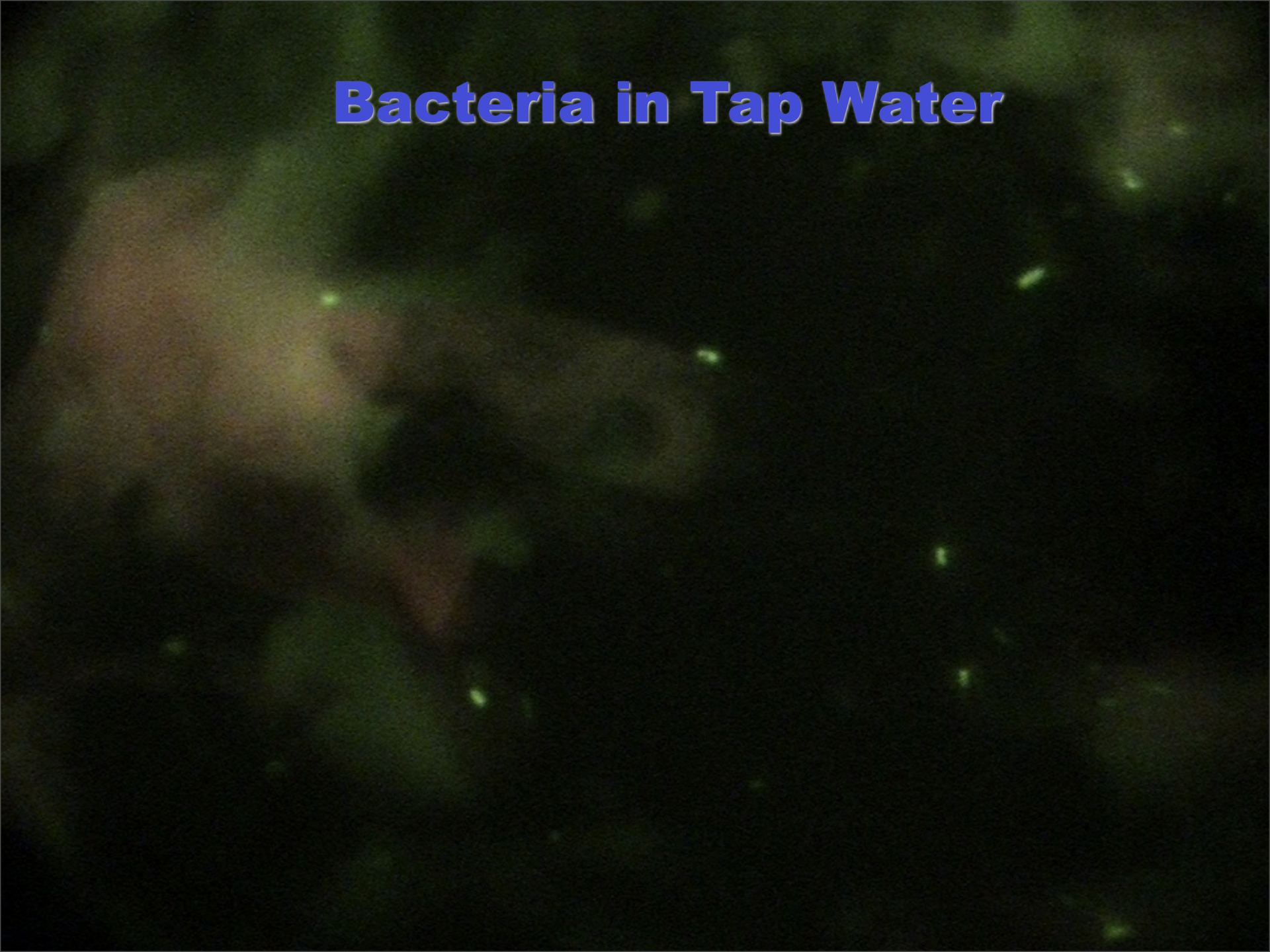


Bacteria in Tap Water



Bacteria in Tap Water

Bacteria in Tap Water



Bacteria in GAC Filtered Water

Dispensed from Refrigerator

Some cells
are dividing



A dark-field micrograph showing numerous small, bright, rod-shaped bacteria against a black background. The bacteria are scattered throughout the frame, with some appearing as single cells and others in small clusters. The lighting highlights the edges of the bacteria, giving them a glowing appearance.

Bacteria in Water

Dispensed from Refrigerator

A microscopic view of water containing numerous small, rod-shaped bacteria. The bacteria are primarily orange-red in color, with some appearing green. They are distributed throughout the field of view, with a higher concentration in the lower-left area. The background is dark, making the colored bacteria stand out.

Bacteria in Water

Dispensed from Refrigerator

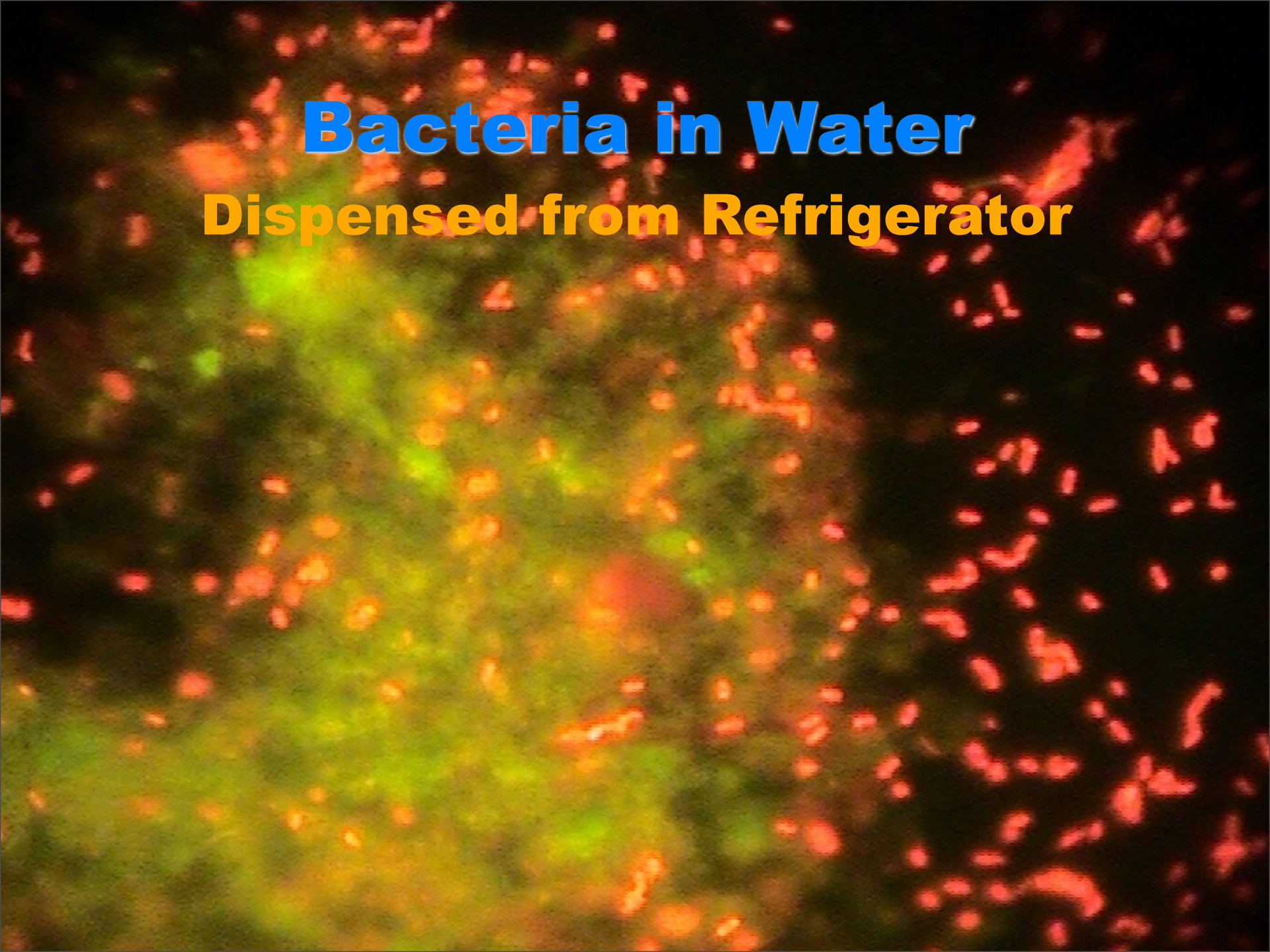
A microscopic view of water containing numerous small, rod-shaped bacteria. Some bacteria are brightly fluorescent, appearing in shades of green and yellow, while others are dimmer or non-fluorescent, appearing in shades of red and orange. The background is dark, making the fluorescent bacteria stand out.

Bacteria in Water

Dispensed from Refrigerator

Bacteria in Water

Dispensed from Refrigerator



Bacteria in Melted Ice

Dispensed from Refrigerator

Refrigerator Filters

Granular Activated Carbon Adsorbers



Water Filter Label Warning

⚠ WARNING: Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.

08/01 145889 Rev A

H₂O'C
ENGINEERING

Kenmore®

FILTERED BY / UTILISE LE FILTRE

PUR

REFRIGERATOR WATER FILTRATION
FILTRATION D'EAU POUR RÉFRIGÉRATEUR

REFRIGERATOR FILTER
FILTRE POUR RÉFRIGÉRATEUR

ULTIMATE

Replacement
cartridge #T1RKB1
for model #T1KB1

Cartouche de rechange
n° T1RKB1 pour le
modèle n° T1KB1

For replacement filters visit your local SEARS® store or call 1-800-469-4663 or visit www.sears.com/partsdirect in the U.S. or www.sears.ca in Canada.
Obtenez des filtres de rechange au magasin SEARS® le plus près de chez vous en composant le 1-888-473-2772 ou en visitant www.sears.com/partsdirect aux États-Unis et www.sears.ca au Canada.
Part # 9020 / N° de pièce 9020B

ULTIMATE REFRIGERATOR FILTER

Replacement cartridge #T1RKB1 for Model #T1KB1
Operating Temperature: 100°F (38°C) max
Working Pressure: 120psi (827 kPa) max
Flow Rate: 0.5 gpm (1.89 Lpm)

This is a mechanical and chemical reduction filter. Filter capacity is up to 100 gallons/379 liters for refrigerators with a PID indicator.

FILTRATION ULTIMATE POUR RÉFRIGÉRATEUR

Cartouche de rechange n° T1RKB1 pour le modèle n° T1KB1
Température de service : 100 °F (38 °C) max
Pression de service : 120 psi (827 kPa)
Débit : 0,5 gal/m (1,89 L/m)
Ce filtre a une capacité de réduction mécanique et chimique. Il peut traiter jusqu'à 379 litres d'eau pour les réfrigérateurs munis d'un indicateur PID.

Whirlpool, KitchenAid and PUR recommend
changing filter at least every 6 months

Whirlpool, KitchenAid et PUR recommandent
de changer le filtre au minimum tous les six mois

NSF International, a nationally recognized not-for-profit agency for the certification of water filters, has tested and certified this product to reduce the following list of contaminants. Products with the NSF mark are certified to pass a series of stringent independent tests.



Tested and certified by NSF International against NSF/ANSI Standard 53 in model number T1KB1 for the reduction of Lead, Cysts, Turbidity, THM, Asbestos, Mercury, Toxaphene, MTBE, Atrazine, Lindane, Alachlor, Endrin, Benzene, o-Dichlorobenzene, Tetrachloroethylene, Ethylbenzene, and Monochlorobenzene and Standard 42 for Chlorine Taste and Odor, and Nominal Particulate Reduction Class I.

The contaminants or other substances removed or reduced by this water filter are not necessarily in all users' water.

Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system. Systems that are certified for cyst reduction may be used on disinfected water that may contain filterable cysts. Individuals requiring water of certain microbiological purity should consult their physician.

NSF International, un organisme à but non lucratif reconnu à l'échelle nationale pour la certification des filtres à eau, a testé et certifié ce produit pour la réduction des contaminants énumérés ci-dessous. Le NSF certifie que les produits portant son sigle ont satisfait à une série de tests indépendants rigoureux.



Testé et certifié par NSF International conformément à la norme NSF/ANSI n° 53 relative à la réduction de la teneur en plomb, kystes, turbidité, THM, amiante, mercure, toxaphène, éther méthyltertiobutyle, atrazine, lindane, alachlore, endrine, benzène, o-dichlorobenzène, tétrachloroéthylène, éthylbenzène et chlorobenzène, et à la norme n° 42 relative à la diminution du goût et de l'odeur du chlore et à la réduction nominale des particules de classe I pour le modèle T1KB1.

Les contaminants ou autres substances éliminés en totalité ou en partie par ce filtre ne sont pas nécessairement présents dans l'eau de tous les utilisateurs.

Ne pas utiliser avec de l'eau insoluble du point de vue microbiologique ou de qualité incertaine, sans prévoir une désinfection efficace avant ou après la filtration. Les systèmes ayant reçu la certification pour la réduction de la présence des kystes peuvent être utilisés avec de l'eau désinfectée pouvant contenir des kystes de taille filtrable. Les personnes qui doivent consommer une eau particulièrement pure sur le plan microbiologique devraient consulter leur médecin.

IMPORTANT NOTICE - Read the manufacturer's performance data sheet.

California Department of Health Services Certification #04-1605 for model T1KB1. For conditions of use, health claims certified by the California Department of Health Services, and replacement parts, see Performance Data Sheet in your refrigerator Use & Care Manual.

Made in the U.S.A. Distributed by Sears Roebuck & Co., Hoffman Estates, IL 60179. Kenmore® is a registered trademark of Sears Brands, LLC. PUR is a registered trademark of The Procter & Gamble Company.

AVIS IMPORTANT - Lire la fiche technique de performance du fabricant.

Numéro de certification du California Department of Health Services 04-1605 pour le modèle T1KB1. Pour connaître les conditions d'utilisation, les informations en matière de santé certifiées par le California Department of Health Services et les pièces de rechange, consulter la fiche technique de performance dans le guide d'utilisation et d'entretien du réfrigérateur.

Fabrique aux États-Unis. Distribué par Sears Roebuck & Co., Hoffman Estates, IL 60179. Kenmore® est une marque déposée de Sears Brands, LLC. PUR est une marque déposée de The Procter & Gamble Company.

EPA EST. No. 070595-CT-001
Est. EPA n° 070595-CT-001

US Patents pending - Label/Etiquette n° 2260536
Brevets américains en instance 95248869

“Ultimate Refrigerator Filter”

\$44.98 (2007)

\$54.98 (2011)

**not including shipping,
handling and tax**

..replace every five months

\$132+ per year



Contact Information

john@h2oc.com

tom@h2oc.com

1-877-22-WATER

H₂O'C
ENGINEERING