

TECCare[®]
ULTRA

Laajakirjoinen
ultralaatuinen
puhdistus-/
desinfiointiaine



Yksivaiheinen ultralaatuinen puhdistus-/
desinfiointiteknologia

TECCare[®]

Yksivaiheinen ultralaatuinen puhdistus-/desinfiointiteknologia

TECcare® ULTRA on ultraluokan itiöitä tuhoava puhdistus-/desinfiointiteknologia, joka tarjoaa nopeaa ja tehokasta desinfiointia useille toimialoille, mm. terveydenhuolto, koulutuslaitokset, maatalous, vesihuolto, ruokahuolto ja -teollisuus.

Hyvä ympäristöhygienia on ratkaisevan tärkeää näillä toimialoilla, ja pintojen merkitys tartuntareitteinä tunnetaan.^{1,2} Kriittisten kohteiden tehokas puhdistus pienentää tartuntariskiä^{1,3,4} vähentäen samalla ihmisten käsissään kuljettamien mikrobien määrää.⁴ **TECcare ULTRA** pienentää mikrobien aiheuttamaa tartuntariskiä vähentämällä mikrobikuormaa (mikrobien lukumäärää) alhaisimmalle mahdolliselle tasolle samalla kun tärkeimmät tartuntareitit katkaistaan (pinnat, ilma). Tämä minimoi pinta-/ilmavälitteistä tartuntariskiä, ristiintartuntaa, ristikontaminaatiota, pilaantumista jne.

TECcare ULTRA teknologia pohjautuu peroksihappoon, johon on lisätty TECcaren oma antimikrobista tehokkuutta voimistava adjuvantti.



- **Kierrätettävä pakkaus**



- **Sopii käytettäväksi KAIKISSA ympäristöissä**

TECcare®
ULTRA



TECcare ULTRA on laajakirjainen, hajuhaittoja torjuva puhdistus-/desinfiointiaine, joka tehoaa kaikissa mikrobiluokissa bakteeri-itiöt mukaanlukien. Se on kehitetty kaikkien kovien sekä pehmeiden pintojen, ympäristöjen, laitteiden ja ilman vaativaan, yksivaiheiseen puhdistukseen.



Huippulaatuista puhdistusta ja desinfiointia:

TECcare ULTRA on suunniteltu käytettäväksi ympäristöissä, joissa on selkeä tarve pintojen ultratasoiseen puhdistukseen ja desinfointiin. Esimerkiksi:

- ruuanvalmistus ja ruokateollisuus (kontaminaatio- ja pilaantumiskäsit pienenee, tuotantotehokkuus paranee)
- terveydenhuolto (tartuntataapaukset, tartunta- ja ristiintartuntariskit pienenevät)
- vapaa-aika, turismi ja koulutuslaitokset (ristiintartunta- ja epidemiariskit pienenevät jne.)
- vesijärjestelmät ja vesilaitokset (kontaminaatoriski pienenee)
- pesulat (tuotantotehokkuus paranee, vedenkulutus pienenee, merkittäviä energia- ja kustannussäästöjä)



TECcare ULTRAn toimintaperiaate:

TECcare ULTRAn antimikrobinen toiminta on samankaltaista kuin muiden korkeatasoisten (itiöitä tuhoavien) desinfiointiaineiden, kuten peretikkahappojen ja vetyperoksidien, joiden ensisijainen vaikutusmekanismi on myös hydroksyyiliradikaalien aiheuttama oksidaatio.^{5,6} TECcare ULTRAn antimikrobisen tehon takeena ovat juuri hydroksyyiliradikaalit, jotka tuhoavat mikrobeja samalla kun ne hyökkäävät moninaisia mikrobien elintärkeitä rakenteita ja osia vastaan. Kuva 1. havainnollistaa TECcare ULTRAn tärkeimmät vaikutukset bakteerien ja virusten rakenteisiin. Hydroksyyiliradikaalit vaikuttavat mikrobeihin useilla tavoilla. Ne:

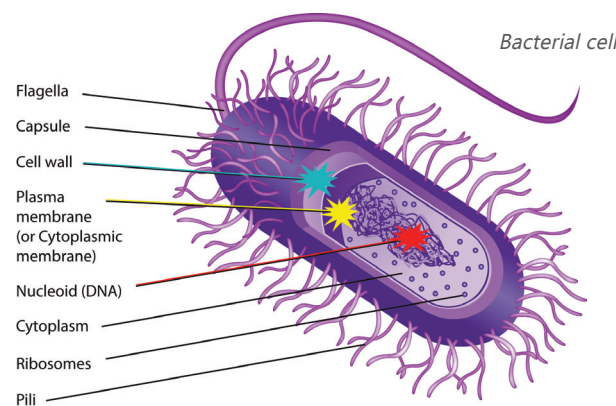
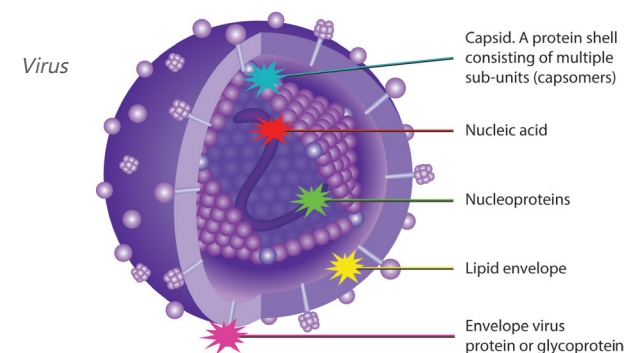
- rikkovat solukalvoja⁵⁻⁸
- rikkovat nukleiinihappoja (DNA and RNA)⁵⁻⁸
- denaturoivat proteiineja^{5,7}
- vahingoittavat solukalvon läpäisevyyttä^{5,7}
- hapettavat sulfhydryylin ja rikin yhdistelmiä proteiineissa, entsyymeissä ja muissa metaboliiteissa^{5,7}

Proteiinit, lipidit ja nukleiinihapot ovat bakteerien, virusten, sienten ja bakteeri-itiöiden oleellisia osia. Yhden tai useamman osan vahingoittaminen usein tuhoaa mikrobin.

Hydroksyyiliradikaali yhdistettynä useaan toimintatapaan tuhoaa mikrobit sekunneissa/minuuteissa TECcare ULTRAn käytön jälkeen.



KUVA 1.
Tärkeimmät bakteerien ja virusten rakenneosat, joihin TECcare ULTRA vaikuttaa.



MIKROBILUOKKA	ANTIMIKROBISEN TEHO KUUDEN TESTI*	VAIKUTUSAIKA (MINUUTEISSA)	LOG-VÄHENEMÄ
BAKTEERIT (gram-positiivinen / gram-negatiivinen)	EN 1276 ⁹ , EN 13727 ¹⁰ , EN 16615 ¹⁰	1	>5
	AOAC - Bactericidal ¹¹	1	>6
VIRUKSET (vaipalliset ja vaipattomat)	EN 14476 ¹²	5	>4
	AOAC - Virucidal ¹³	5	>4
SIENET	EN 1650 ¹⁴ , EN 13674 ¹⁰ , EN 16615 ¹⁰	1	>5
	AOAC - Fungicidal ¹⁵	5	>6
BAKTEERI-ITIÖT	EN 13704 ¹⁶	1	>6
	AOAC - Sporicidal ¹⁷	5	>6
MYKOBAKTEERIT	EN 14563 ¹⁸	5	>4

TAULUKKO 1.
TECcare ULTRAN
antimikrobinen
tehokkuus

* Kaikki testaus suoritettiin likainen ympäristö - olosuhteissa ja käyttäen kovaa vettä, jotta TECcare ULTRA olisi mahdollisimman kovan haasteen edessä.



TECcare ULTRAN tehokkuus mikrobeja vastaan:

Laajamittainen testaus on osoittanut TECcare ULTRAN ultraluokaisen tehokkuuden korkealaatuisena, laajakirjoisena desinfiointiaineena, joka tehoaa kaikissa mikrobiluokissa mukaanlukien bakteeri-itiöt.

Taulukko 1 summaa riippumattomien akkreditoitujen laboratorioiden laajamittaisten in-vitro testausten tulokset.

TECcare ULTRAN käyttö osoitti C.difficile itiöiden suuremman kuin log 6-vähennyksen minuutin vaikutusajalla likainen ympäristö - olosuhteissa ja käyttäen kovaa vettä. ¹⁶



Ainutlaatuinen teknologia

Ultralaatuisen antimikrobinen tehokkuuden lisäksi TECcare ULTRA on hajuton, kloorivapaa ja alkoholiton.

Sillä on useita avainominaisuuksia:

- syövyttämätön
- tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi
- palamaton
- eliminoi hajuja
- pitkäkestoinen antimikrobinen vaikutus
- ruokaturvallinen
- hajooa käytön jälkeen vedeksi ja hapeksi
- teho ei heikkene pitkässäkin käytössä
- ei jäämiä
- erinomainen materiaaliyhteensopivuus
- kustannustehokas
- erinomaiset käyttökokemukset
- helppokäyttöinen



Käyttötiheys:

Mitä useammin TECcare ULTRAa käytetään, sitä alhaisempi on ympäristön mikrobikuorma. Tarpeesta riippuen, TECcare ULTRA voidaan käyttää:

- päivittäisessä siivouksessa
- viikottain vähentämään mikrobikuormaa
- osana laitoksen suunniteltua syväpuhdistussykliä
- vain vakavissa taudinpurkaustapauksissa



Sopii käytettäväksi kaikissa ympäristöissä, mm.:

- maatalous
- catering, ruuanvalmistus, ruokateollisuus
- kuljetus ja logistiikka
- petrokemia
- eläinlääkintä
- matkustus, vapaa-aika, majoitus
- koulutus
- kaupat
- toimistot
- terveydenhuolto
- farmasia
- vesijärjestelmät, vesilaitokset



Viitteet

1. McMullen KM, Zack J, Coopersmith CM, Kollef M, Dubberke E, Warren DK. Use of hypochlorite solution to decrease rates of *Clostridium difficile*-associated diarrhea. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2007 Feb;28(2):205-7
2. Otter JA, Yezli S, French GL. The role played by contaminated surfaces in the transmission of nosocomial pathogens. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2011 Jul;32(7):687-99
3. Orenstein R, Aronhalt KC, McManus JE Jr, Fedraw LA (2011) A targeted strategy to wipe out *Clostridium difficile*. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2011 Nov;32(11):1137-9
4. Hayden MK, Bonten MJ, Blom DW, Lyle EA, van de Vijver DA, Weinstein RA. Reduction in acquisition of vancomycin-resistant enterococcus after enforcement of routine environmental cleaning measures. *Clin Infect Dis* 2006 Jun 1;42(11):1552-60
5. Rutala WA, Weber DJ and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC). Guideline for disinfection and sterilization in healthcare facilities, 2008. [homepage on the internet]; 2008. [cited 2013 Dec 10] Available from: http://www.cdc.gov/hicpac/pdf/guidelines/disinfection_nov_2008.pdf
6. Buck KM. Cleaning and disinfecting: The effects of germicides [homepage on the internet]. *Infection Control Today*, September 2001 [cited 2013 Dec 9]. Available from: <http://www.infectioncontroltoday.com/articles/2001/09/infection-control-today-09-2001-the-effects-of-ge.aspx>
7. McDonnell G, Russell AD. Antiseptics and disinfectants: activity, action, and resistance. *Clin Microbiol Rev*. 1999 Jan;12(1):147-79.
8. Finnegan M, Linley E, Denyer SP, McDonnell G, Simons C, Maillard JY. Mode of action of hydrogen peroxide and other oxidizing agents: differences between liquid and gas forms. *J Antimicrob Chemother*. 2010 Oct;65(10):2108-15. *robial Technologies*

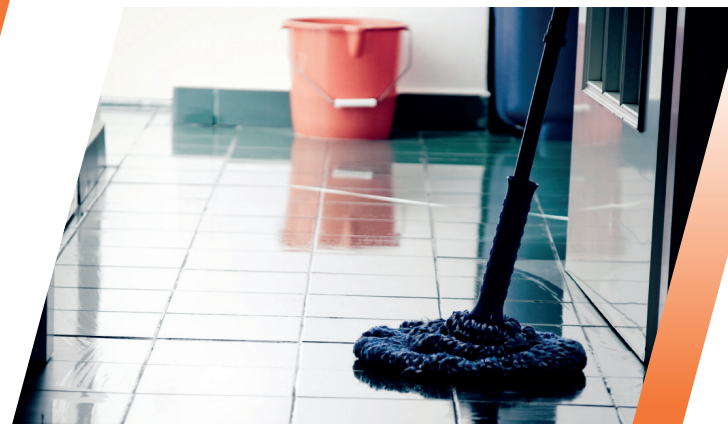
9. Manchester University. EN1276 Chemical disinfectants and antiseptics – quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas (Phase 2, Step 1). Manchester, UK. September 2007. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
10. Melbec Microbiology Laboratories (UKAS). EN efficacy test. Rossendale, Blackburn, UK. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
11. ATS Labs. AOAC Bactericidal efficacy test. Eagan, MN, USA. November 2010. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
12. Manchester University. EN14476:2005 Chemical disinfectants and antiseptics – virucidal quantitative suspension test for chemical disinfectants used in human medicine (Phase 2, Step 1). Manchester, UK. February 2007. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
13. Bioscience Laboratories Inc. AOAC Virucidal efficacy test. Bozeman, Montana (MA) USA. June 2009. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
14. Manchester University. BS EN 1650 Chemical disinfectants and antiseptics – quantitative suspension test for the evaluation of fungicidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas. Manchester, UK. March 2007. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
15. Bioscience Laboratories Inc. AOAC Fungicidal efficacy test. Bozeman, Montana (MA) USA. September 2009. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
16. BluTest Laboratories Ltd. Test Report: EN13704:2002 Chemical disinfectants – quantitative suspension test for the evaluation of sporicidal activity of chemical disinfectants used in food, industrial, domestic and institutional areas – (phase 2, step 1), modified. *Bacillus subtilis* and *Clostridium difficile*. Glasgow, UK. December 2011. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
17. ATS Labs. AOAC Sporicidal efficacy test. Eagan, MN, USA. November 2010. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
18. BluTest Laboratories Ltd. Test Report: EN14563:2008 Chemical disinfectants and antiseptics – quantitative carrier test for the evaluation of mycobactericidal or tuberculocidal activity for instruments used in the medical area – Test method and requirements (phase 2, step 2). Glasgow, UK. October 2011. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.



Jälleenmyynti
Kimmoisa Oy
050 422 6344, teccare@kimmoisa.fi
www.kimmoisa.fi

Valmistaja
TECcare Group Limited
www.TECcare.com

TECcare®



Tuotetiedot

Neste:	TECcare ULTRA
Pakkauskoko:	1 litra
Laatikko:	6 pakkausta
Lavakoko:	56 laatikkoa
Tilauskoodi:	FLU-UCO-1000-06

TECcare ULTRA on saatavissa tiivisteena ja laimennussuhde riippuu käytettävästä. Laimennettuna **TECcare ULTRA**a soveltuu kaikkiin siivousvälineisiin: liinat, mikrokuidut jne., sitä voidaan käyttää käsisiuhkeena, lattioiden moppaukseen tai koneelliseen pesuun tai elektrostaattisten/tavallisten sumutinlaitteiden kanssa. Se soveltuu erinomaisesti myös suurien alueiden kokonaisvaltaiseen desinfiointiin sekä laitteiden puhdistukseen.

