

naturdisinfect

Yüzeyler için Doğal Dezenfektan Solüsyonu



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi:

- Tarım, Gıda ve Biyoteknoloji
- Deniz Teknolojisi
- Polimer Kimya

[Nanobilim ve Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi](#)

[Deneysel Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi](#)

[Uzaktan Algılama Araştırma ve Uygulama Merkezi](#)

[Süt ve Süt Ürünleri Uyg. Ve Araşt. Merkezi](#)

[Sualtı Araştırma ve Uygulama Merkezi](#)

Ekip

*“Virüs ve Bakteriler üzerinde kısa sürede etkili, Direnç ve Korozyon oluşumunu engelleyebilen,
Doğa Dostu Dezenfektan Solüsyon”*



Dilvin İPEK

Dr.Öğr.Üyesi
Çanakkale Onsekiz Mart
Üni. Ezine Meslek
Yüksekokulu Gıda İşleme
Bölümü



Nükhet ZORBA

Doçent Dr.
Çanakkale Onsekiz Mart
Üni. Mühendislik Fakültesi
Gıda Mühendisliği Bölümü

Problem



Dirençli Bakterilerin Sebep Olduğu Problemler

- Kimyasal dezenfektanlar ;
- 1) İnsan sağlığı ve çevreye çok zararlı
- 2) Dirençli bakteri oluşumunu hızlandırır.

European Union population 500m

25,000 deaths per year

2.5m extra hospital days

Overall societal costs
(€ 900 million, hosp. days)
Approx. €1.5 billion per year



Source: ECDC 2007

United States population 300m

>23,000 deaths

>2.0m illnesses

Overall societal costs
Up to \$20 billion direct
Up to \$35 billion indirect



Source: US CDC 2013



Çözüm

Yüzeyler için Doğal
Dezenfektan
Solüsyonu

Direnç Gelişimini
Engelleyici+ Antibiofilm +
Antibakteriyel + Antiviral +
Antikorozyf

The background is a high-angle, aerial photograph of a city skyline at dusk or dawn. The sky is a mix of dark blues and greys with some light clouds. The city below is densely packed with skyscrapers and buildings, many of which have their lights on, creating a warm glow against the cooler tones of the sky. The text is overlaid in the upper left quadrant of the image.

Teknolojimiz: ay Polifenollerini + Boraks

Uygulama Alanları ve Hedef Pazar

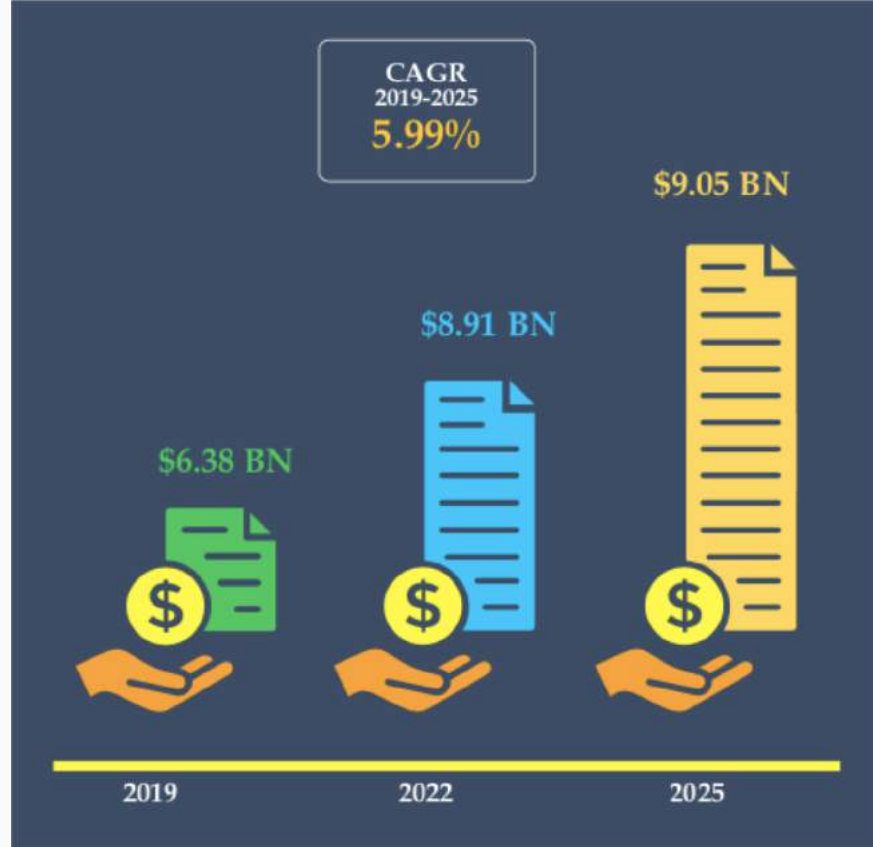
Gıda Sanayi üretim tesisi yüzeyleri

Gıda yüzeyleri (bakteri ve virüsler)

Sağlık Alanı yüzey ve aletlerin dezenfeksiyonu

Hava temizliği

Global disinfectant market 2019 to 2025 (in billion U.S. dollars)



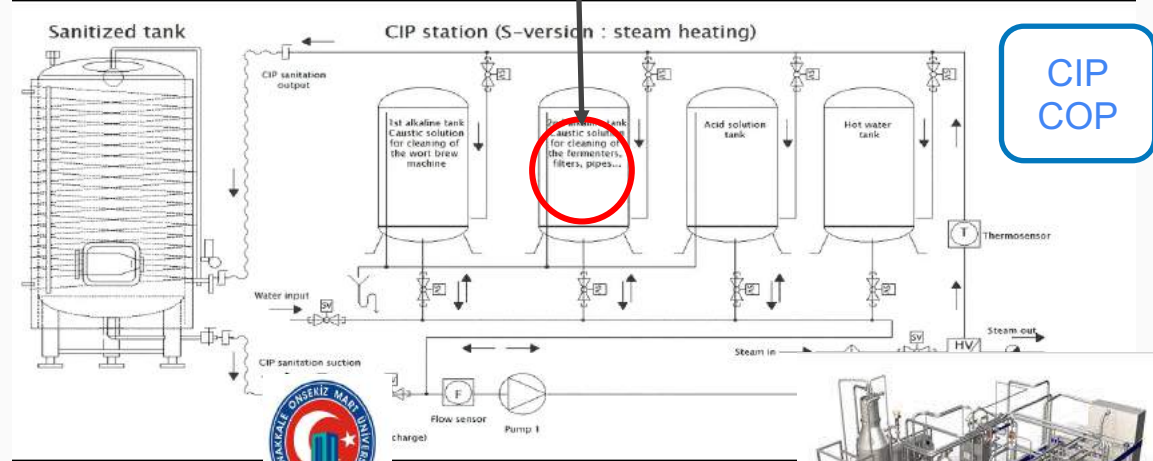
Değer Zinciri

Buluş, gıda üretim hattı ve alanlarının temizliğinde; CIP ve COP prosedürlerine dahil edilerek 5 dk'da etkin dezenfeksiyon işlemi yapılması için tasarlanmıştır.

Global pazarda; 3M Company, Ecolab, Johnson & Johnson, Procter & Gamble, Sealed Air v.b. firmalar bulunmaktadır.

Lab.'da tüm invitro testler yapıldı. CE belgesi ve FDA onayı gerekebilir.

Patentimiz burada kullanılacak.



Suppliers for Borax



Supporter of invention



Tea Polyphenols



Disinfectant Factory



Product



Food Industry

Health, Home and Environment

Teknolojinin Firma/Son Kullanıcı İçin Avantajları

Kullanım kolaylığı

Sporlu Bakteriler
üzerine 5 dk -%99

Virüsler (FCV ve MNV)
10 min-%35

Doğal ve Verimli

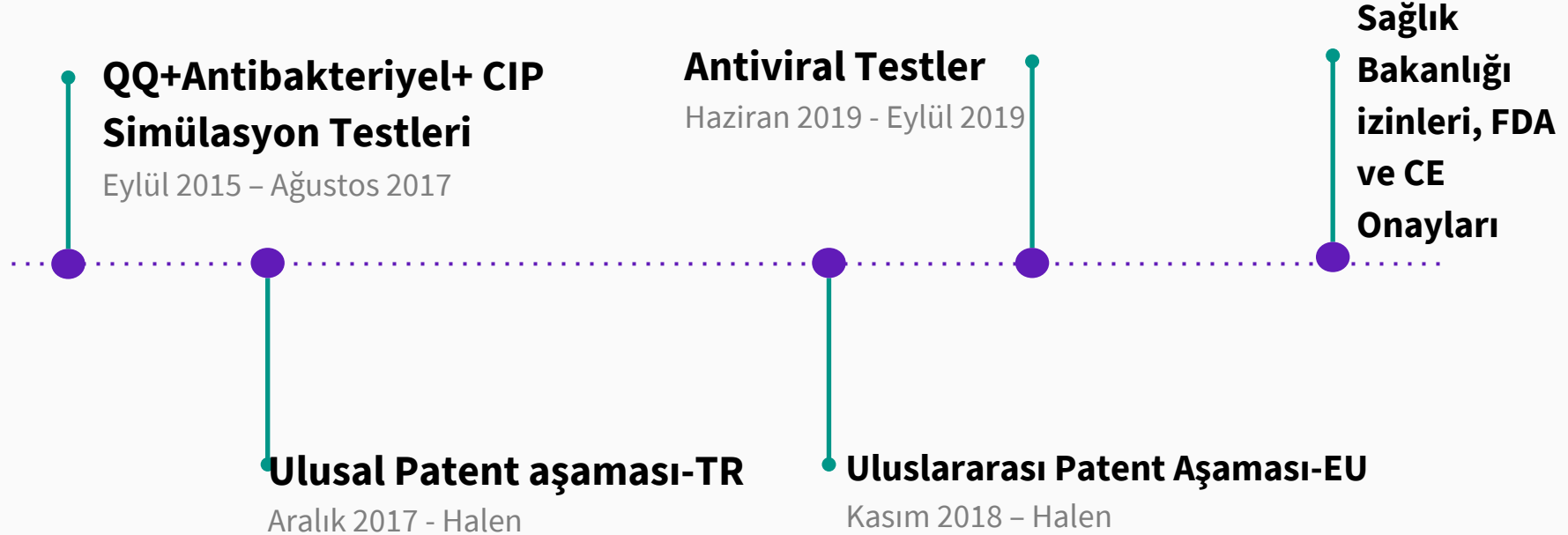
Basit Yapı
Doğa Dostu
Düşük Arıtma
Maliyeti

Uzun süreli kullanım

Direnç oluřumu
üzerine etkili

Anti-korozif (yüzey
iyileřtirici)

Ařamalar



Ticarileşme için Firmadan Beklentiler

Lisanslayacak Firmalar: Dezenfektan Üretici Firmalar

- Son ürüne giden süreçte firma ürünü **gerçek ortamda test ederek**, ticarileştirme aşamasında hedefe göre (AB ve/veya ABD pazarı) **CE ve FDA onayı** alınmalıdır. Üretim için firmanın, **normal bir dezenfektan üretim hattına** sahip olması yeterlidir. **Kimyasal dezenfektan üretimi yapılıyorsa hatlar ayrılmalıdır.** Ana hammaddelerden **çay polifenolünü** kendisi üretmek isterse hatta sanayi tipi **Ekstraktör** eklenmesi yeterli olacaktır

TÜBİTAK Patent Lisans Çağrısı

Patent Destek Oranı

%40 **%25**

KOBİ

Büyük Firma

TR, PCT Başvuru (Araştırma Raporu Olumlu)

Teşekkürler

email: dilvinipek@comu.edu.tr
patent@comu.edu.tr

telefon: +905468204748 (mobil)

+90286 218 0018 – 2605 (Proje
Koordinasyon)

web: <https://aves.comu.edu.tr/877/>

<http://proje.comu.edu.tr/>

www.patenteffect.com/patentmeet