

OW

hijyenDM

**ORTAM & YÜZEY
DEZENFEKTANI**

**TOPLU TAŞIMA ARAÇLARI
DEZENFEKSİYON VE ANTİMİKROBİYAL FİLM KAPLAMA
HİJYEN UYGULAMASI**



DILECHEM



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

- ✓ Biz Kimiz?
- ✓ Ürünümüz & Özellikleri
- ✓ Uygulama Yöntemlerimi & Alanlarımız
- ✓ Uygulama Öncesi & Sonrası
- ✓ Sertifikalandırma

SAĞLIKLI
HİJYEN



DILECHEM



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

A - Biz Kimiz

Dilechem Kimya biyolojik ve ekolojik sorunlara yenilikçi ve etkin çözümler üretmek için kurulmuştur.

Bizler **Dilechem Kimya** olarak İnsan ve Canlı sağlığını olumsuz etkileyen faktörlere karşı yenilikçi, sağlıklı ürünler ve yöntemler geliştirmeyi hedef edinmiş ve 20 yıldır sürdürülen yurt içi, yurt dışı Ar-Ge çalışmaları sonucunda geliştirilen ürünlerimiz, sağlık, gıda, tarım, hayvancılık ve endüstrinin bir çok farklı alanına yönelmiştir.

Edindiğimiz tecrübe ve birikim ile günümüz şartlarında direnç kazanmış bakteri, virüs, küf ve mantar kaynaklı hastalık ve kayıpları minimize edecek etkin ürünler ile çözümler sunuyoruz.

Tüm bunları zehirli kalıntılardan uzak, ağır metaller kullanmadan, insana ve çevreye zarar vermeden doğada çözünebilen ürünlerimiz ile yapıyoruz.

İnsan ve canlı sağlığının önemi bilinciyle sağlıklı ve hijyenik alanlar oluşturmak için ürettiğimiz inovatif ve yenilikçi ileri teknoloji ürünlerimiz sürdürülebilir etkidir.

Amacımız İnsan ve Canlı sağlığını korumak.

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

B-Ürünümüz ve özellikleri

- ✓ **Oh hijyenDM** 20 yıldır devam eden Ar-Ge sonucunda geliştirilmiş ürünlerimizden birisidir.
- ✓ Renksiz, Kokusuz,
- ✓ Ağır Metaller, alkol, klor dioksit ve benzeri kimyasal maddeler içermez.
- ✓ Uçucu bileşenler içermez,
- ✓ Toksik değildir.
- ✓ Temas ettiği yüzeylerde uzun süre kalıcı etkiye sahiptir.
- ✓ Canlılar için zararsızdır.
- ✓ Geniş bir spektruma sahiptir.
- ✓ Uygulandığı alanda elektrikli ve elektronik ekipmana zarar vermez.
- ✓ Yüksek UV, sıcaklık ve nemden etkilenmez.
- ✓ Tekstil, metal, cam, plastik ve ahşap malzemelere zarar vermez, yüzeylerinde leke iz bırakmaz.
- ✓ Solunum yoluyla canlılara zarar vermez.
- ✓ Uygulandıktan **5 dakikada** sonra mikroorganizmalar üzerinde etkinliği başlar ve bu etkiyi **uygulandığı bölgedeki mikrobiyolojik yüke göre 3 ila 6 ay** sürdürür.

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

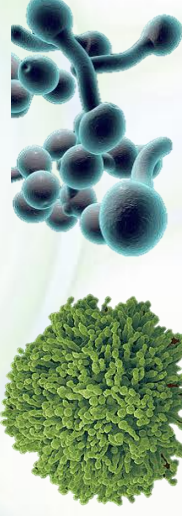
Çevre ve insan sağlığına zarar vermeyen ürünlerimiz ile, hijyeninize sağlık katın.

Dilechem, devamlı kullanım gerektiren pahalı ürünler yerine, tek kullanımda uzun süre hijyen sağlamanız için yeni alternatifler sunar.

Uyguladığımız yüzeyin bakteriyel popülasyonunda önemli ölçüde azalma sağlayarak sizi hastalıklardan koruyoruz.

Mantar, maya ve küf oluşumunu önleyerek hem sağlığınıza koruyor, hem de eşyalarınızın ömrünü uzatıyoruz.

Virüsleri yok ederek bağışıklık sisteminize katkıda bulunuyoruz.



Çevre dostu

Ekonomik

Antibakteriyel

Antifungal

Antiviral

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

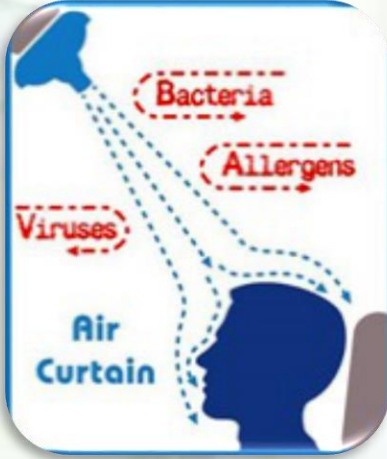
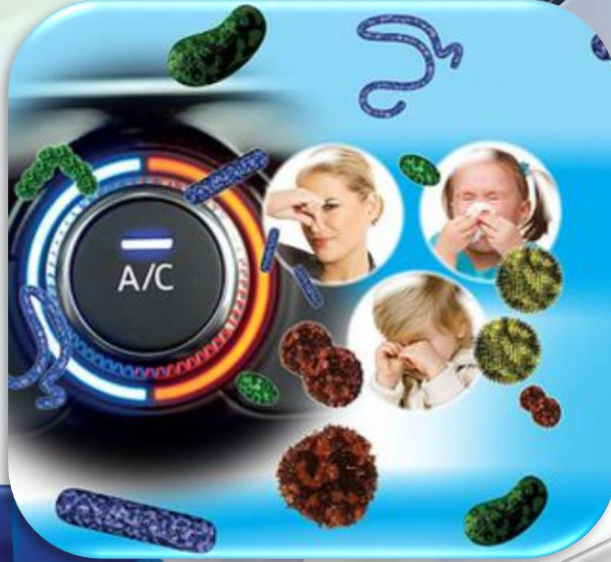
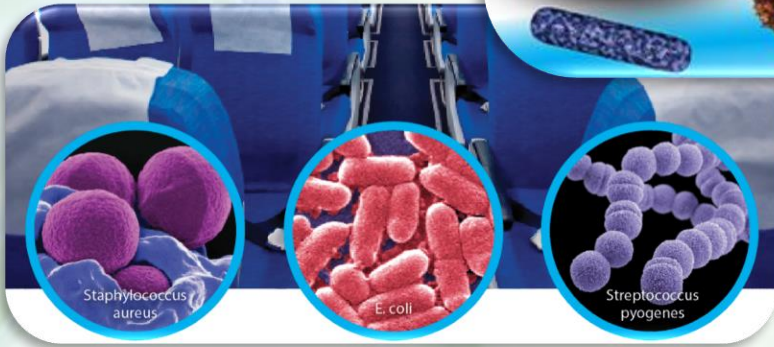
Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

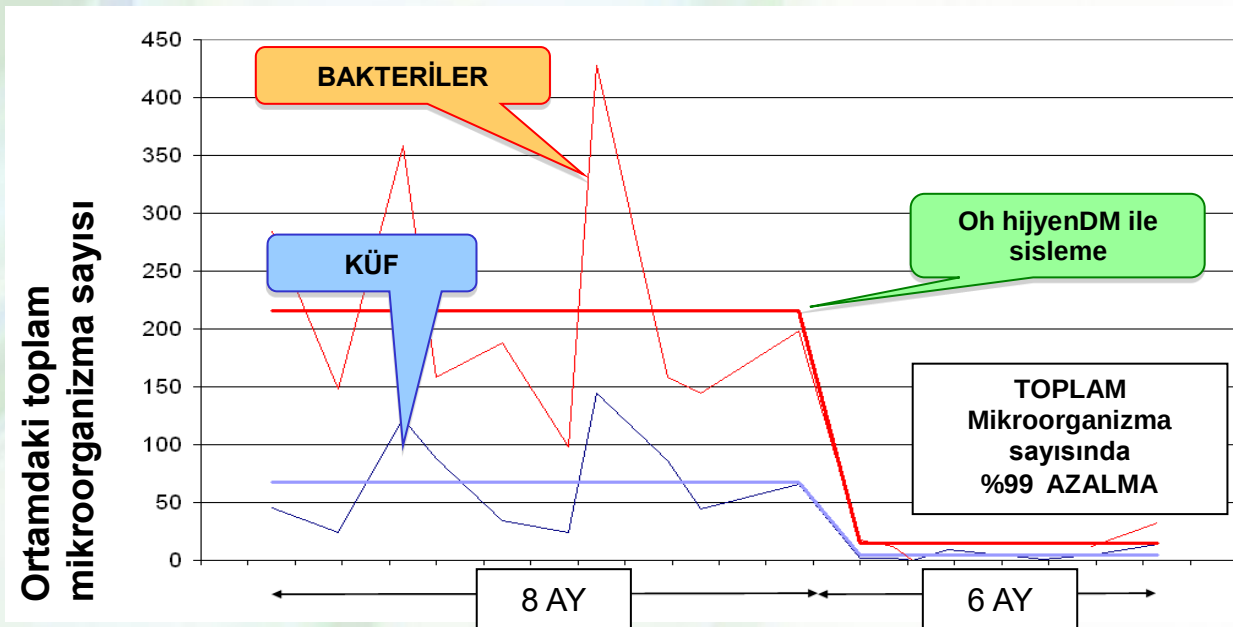
Havalandırma ve hava yolu ile hastalıkların ve bulaşma yolları; öksürük-aksırık ve nefes yoluyla havaya geçen mikrobik partiküllerin solunması, bu yollardan bulaşması ihtimali olan hastalıklar şunlardır:

- **Lejyoner Hastalığı (Legionella)**
- **Nezle (soğuk algınlığı),**
- **Grip,**
- **Bademcik iltihabı (streptokok anjini),**
- **Suçiçeği,**
- **Kızamık,**
- **Kızamıkçık,**
- **Kabakulak,**
- **Boğmaca, Difteri (kuş palazı),**
- **Menenjit.**
- **Kuş gribi(H_5N_1)**
- **Sıtma),**
- **Tifo**
- **Tüberküloz (verem)**
- **Hepatit**
- **HIV**
- **AIDS**
- **SARS**
- **İnfluenza**
- **Domuz gribi (H_1N_1) v.b.**

Oh hijyenDM İLE YAPMIŞ OLDUĞUMUZ KLİNİK TESTLERDE

YUKARIDA Kİ HASTALIKLARA SEBEP OLAN VİRÜS, BAKTERİ VE ZARARLI MİKROORGANİZMALAR

%99,999 YOK EDEREK ÜRÜNLERİNİZİ VE TİCARİ İTİBARINIZI KORUYORUZ.



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

Toplu Taşıma Araçları Kabin İçi Hijyeni

Toplu Taşıma Araçları Üretimi yapan firmalar sürüş ekibi ve yolculara emniyetli, konforlu, temiz ve sağlıklı bir ortam yaratmak amacıyla araç içinde gerekli teknik düzenlemeleri yaparlar.

Bu bağlamda kabin havası filtrasyonu, ısıtıcı ve soğutucular, araç dizaynı, içecek ve gıda depolanması, tuvalet düzeni, atık toplanması gibi ayrıntılar dikkate alınır.

Ancak iş bununla bitmez; Yolcu Taşımacılığı yapan Karayolu ve Tren Yolu Firmaları da bu sistemleri idame ettirmeye, kabin iç ortam havasının sağlıklı ve hijyenik olmasına, gıdaların ve içeceklerin aseptik olmasına, yolculara temiz biçimde sunulmasına özen göstermek zorundadır.

Toplu Taşıma seyahat sırasında sağlığı tehdit eden başlıca çevresel unsurlar şunlardır:

Kabin iç havasında bulunan toz, kötü koku, bakteriler, mantar, virüs ve sporlar, solunum havasındaki oksijen ve nem oranı; sinek-böcek gibi haşerat, diğer yolcu ve sürüş ekibinden bulaşan hastalık ajanları, ikram edilen yiyecek ve içeceklerden geçen hastalıklar, Koltuk ve döşemelerde yerleşen miki ve akarlar vs.

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

Araç içi hijyenini sağlamak ve hastalıklardan korunmak amacıyla şu başlıkların ciddiye alınması gerekmektedir:

- Kabin havasını toz, kötü koku ve bakterilerden, mantar, virüs ve sporlardan arındırılmalı ve bir aksaklık olup olmadığı sistematik olarak kontrol edilmelidir.
- Araç içinde hastalıkların başlıca bulaşma yolları; öksürük-aksırık ve nefes yoluyla havaya geçen mikrobik partiküllerin solunması, hasta kişilerle doğrudan temas, aynı eşyaları kullanma, hastalık taşıyan böcek/sineklerin ısırması, mikrop bulaşıklı yiyecek-içeceklerin alınması vs'dir.
- Bu yollardan bulaşması ihtimali olan hastalıklar şunlardır: Sıtma, Tifo, Tüberküloz, Hepatit, HIV, AIDS, SARS, İnfluenza, Domuz gribi (H1N1), Kuş gribi (H5N1), vs.
- Bu hastalıklara karşı (özellikle salgın zamanlarında) nasıl önlem alınacağı, etkili bir dezenfeksiyon sistemi ve uygulaması ile gerçekleşir.
- Nefes, öksürük ve aksırık yoluyla mikrop saçılımı kabin içi en büyük patojen oluşumdur.
- Araç içindeki halılar, koltuk kumaşları, tuvaletler, lavabolar ve kargo bölümü uygun yer yüzey dezenfektan ajanlarla arındırılmalı ve kuru sisleme biçiminde dezenfeksiyon yapılmalıdır.
- Yolculuk esnasında sunulan Yiyecek/içeceklerin mikrobik kontaminasyondan sakınılarak hazırlanmasına önem verilmeli; bu süreç, catering şirketinin mutfaklarında başlayıp uçağa, nakil araçlarında ve uçak içinde devam etmelidir

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr



Klimalar ve Merkezi Havalandırma Kanalları ile bulaşan hastalıklar ve zararlı patojenler çalışanları ve ürünleri tehdit edebilir.

Araçların klima filtrelerine yerleşip kolonize olarak buradan ortam havasına yayılır ve solunum yoluyla bulaşır.

Kirlenen klimalar ve havalandırma kanalları aldığı mikroplu havayı temizleyemedi ortama yeniden gönderir.

Havalandırma ünitelerine ait filtreler temiz olmalı ve küf barındırmamalıdır.

Fanlar, filtreler, kabinler ve basınç odaları etkin bir bakım planı ile kontrol edilerek küf ve bakteri üremeleri, birikimleri önlenmelidir.

Havalandırma sistemleri son ürün, yarı mamul ürün, ürün yüzeyleri, ambalaj malzemeleri veya hammaddelerde bulaşmaya sebep olmamalıdır.

Hijyenik ve sağlıklı seyahat için yeterli miktarda ki sağlıklı havalandırma bütün araç içerisinde homojen olarak sağlanmalıdır.

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

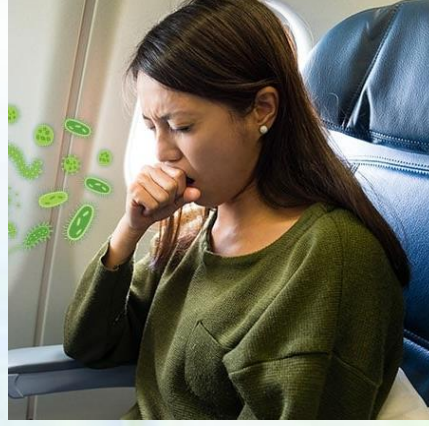
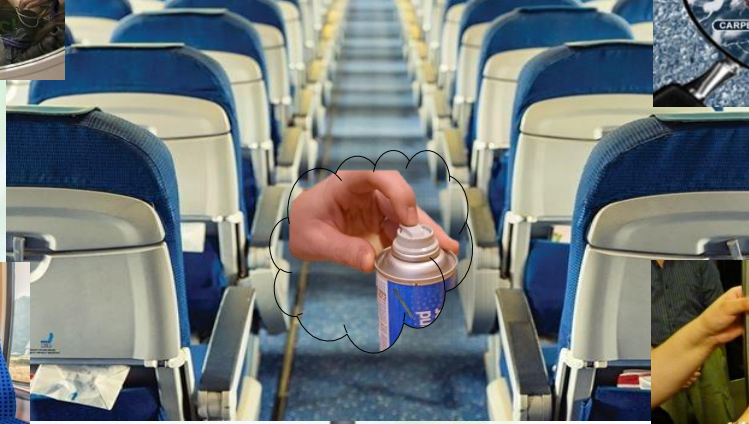
Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

Oh hijyenDM İLE TOPLU TAŞIMA ARAÇLARI İÇERİSİNDE SAĞLIKLI ALANLAR ELDE ETMEK ÇOK KOLAY



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

Oh hijyenDM ile Toplu ulaşım araçlarının tüm kapalı iç alanları ve klima sistemi, **ORTAM SİSLEMESİ** ile kolay ve zahmetsizce dezenfeksiyonunu sağlanarak sağlıklı yaşam alanları elde edilir.

Malzemeyi okside etmeyen, kalıntı bırakmayan insan sağlığına dost içeriği olan **Oh hijyenDM** dezenfektan ürünümüz, patentli modern ekipmanlarımız ile ortama 4-7 mikron damlacık çapında verilen kuru buhar şeklinde tatbik edilir.

Uygulanan kuru buhar kapalı alanda en uç noktaya kadar havalandırma kanalları dahil, ortamda ve üründe ıslaklık ve nem oluşturmada dağılır.

Uygulama ile ortaya çıkan kuru sis örtüsü tüm alana homojen bir yapıda dağılarak bütün yüzeylerde bakterisidal , virüsidal, fungusidal ve sporisidal etki ile hijyenik ve sağlıklı ortam oluşturur.

Ürün tüketim miktarı ve uygulama süresi yapılan fizibilite çalışması ile tespit edilir. Uygulama oranı 100 m³ alan için yaklaşık 2,5 lt'dir . Uygulama süresi ve miktarı kapalı alanın iç hacimine ve mikroorganizma yüküne bağlı olarak da değişiklik gösterir.



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

YER / YÜZEY / EKİPMAN DEZENFEKSİYON



HİJYENİK EL YIKAMA



Oh hijyenDM el dezenfektanı Kabin personelinin servis ve normal zamanlarında sağlığı için güvenle kullanacağı spre ve aerosol formunda el dezenfektanıdır.

Hijyenik el yıkama için 3ml **Oh hijyenDM** kuru ellere püskürtülür ve eller 30 sn boyunca ovulur.

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

Alerjik hastalıklar:

Yolcuların kapalı ve dar alanlarda topluca bulunmaları, bakımsız klima sistemleri, açık sahada çalışmak, halı döşemeler, sigara alışkanlığının yayılması, kişisel bakıma dikkat etmemek gibi faktörler sonucu alerjik hastalıklar meydana gelebilmektedir.

Klimalar ve Merkezi Havalandırma Kanalları

ile bulaşan lejyoner hastalığı denilen tipteki zatürre de ofis ortamında çalışanları tehdit edebilir. Kirlenen klimalar ve havalandırma kanalları aldığı mikroplu havayı temizleyemeden ortama yeniden gönderir. Bu sebeple binaların klima filtrelerine yerleşip kolonize olarak buradan ortam havasına yayılır ve solunum yoluyla bulaşır.



Bakteri, mantar, virüs ve sporlar gibi zararlı mikroorganizmalar

gündelik yaşam alanlarımızda her yerdedir; evlerimizde, arabalarımızda, toplu taşıma araçlarında, insan akışının yoğun olduğu ortamlarda özellikle geleceğimizin fidanları ÇOCUKLARIMIZIN seyahat ettiği OKUL SERVİSLERİNDE bulunan bu zararlı mikroorganizmalar çocuklarımızın bağışıklık sistemini büyük ölçüde tehdit altına alır.



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

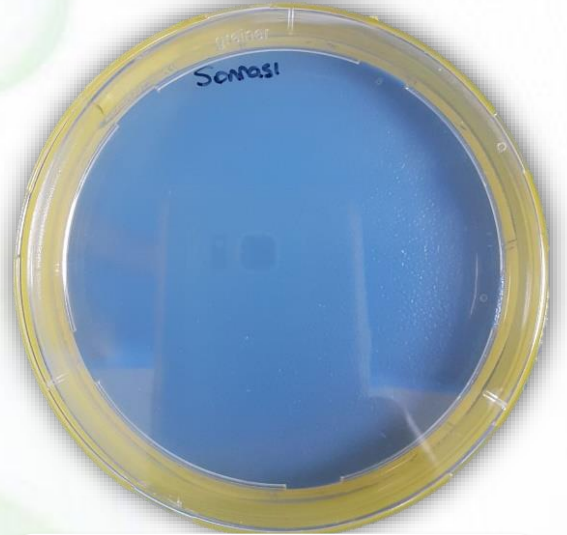
info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

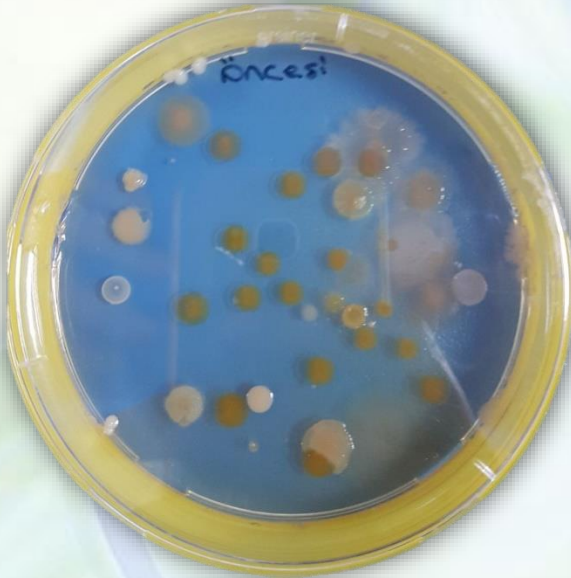
Uygulama öncesi & sonrası



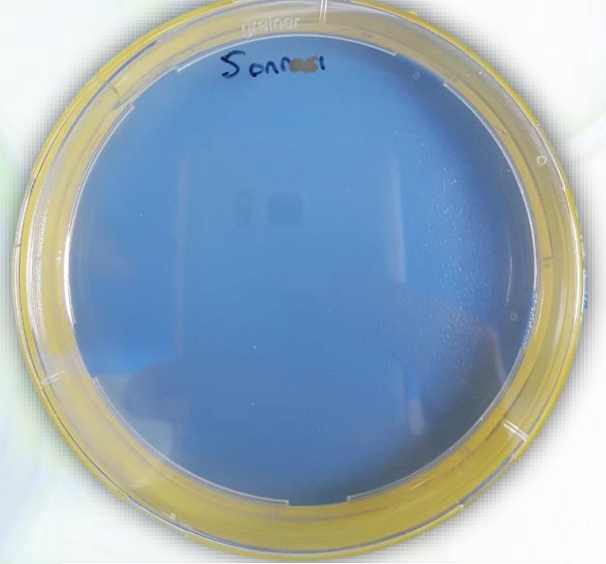
Uygulama öncesi alınan hava kanalından alınan hava numunesinde üreme olmuştur



Oh hijyenDM® uygulama sonrası hava kanalından alınan hava numunesinde üreme yoktur.



Uygulama öncesi alınan ortam hava numunesinde üreme olmuştur



Oh hijyenDM® uygulama sonrası alınan ortam hava numunesinde üreme yoktur.

**Alanında uzman laboratuvarlar ile çalışıyoruz.
Periyodik numune analizleri ile kontaminasyon riskini takip edebiliyor
ve minimize ediyoruz**

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

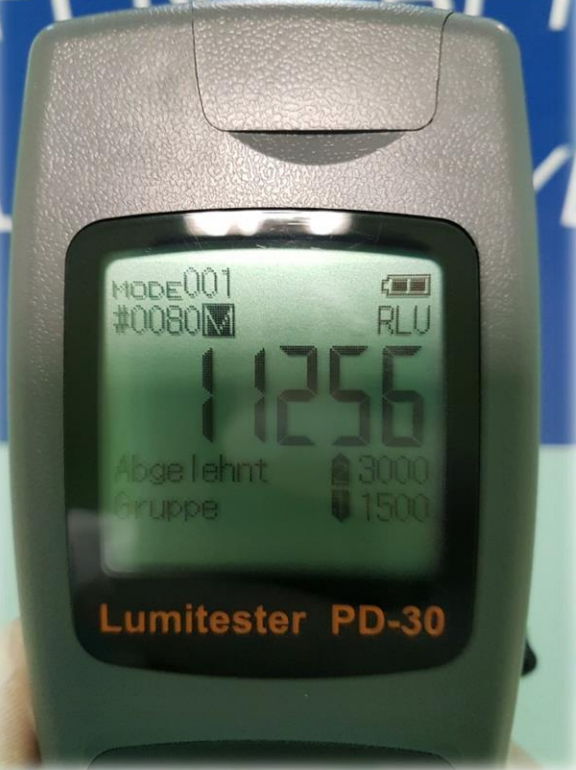
www.dilechem.com.tr

Uygulama öncesi & sonrası

Yüzey swap numuneleri

UYGULAMA ÖNCESİ YÜZEY SWAB
NUMUNESİNDE, ATP CİHAZINDA
ÖLÇÜLEN MİKROORGANİZMA
SAYISI

UYGULAMA SONRASI YÜZEY
SWAB NUMUNESİNDE, ATP
CİHAZINDA ÖLÇÜLEN
MİKROORGANİZMA SAYISI



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr



SAĞLIĞINIZ İÇİN HAREKETE GEÇİN

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

SERTİFİKA ÖRNEĞİMİZ

Dilechem **Oh hijyenDM®** olarak,

Uygulamasını yaptığımız değerli işletmelerinizde sağladığımız sağlıklı ve hijyenik ortamları işletmeniz adına aşağıda örneğini gördüğünüz gibi sertifikalandırıyoruz.

Süresi ve çevreye son derece duyarlı içeriği ile rakipsiz olan ürünümüzün işletmenize neler sağlayabileceğine bakalım.

- Kontaminasyon riskini ve tehlikeli patojen oluşumunu bertaraf eder ve uzun süreli engeller.
- Personelinizin sağlık nedenler ile oluşan iş gücü kaybını minimuma indirir.
- Kalite yönetimi açısından şirketinizin “iyi işletmeler uygulamalarını” destekler.
- Yaptığımız sağlıklı hijyen çalışmaları ile müşteri memnuniyeti sağlar.
- İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönünden şirketinizi kurumsal alanda destekler ve personel verimini artırır.



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

OW

hijyenDM

İLE SAĞLIKLI HİJYEN



DILECHEM



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr