

OW

hijyenDM

**ORTAM & YÜZEY
DEZENFEKTANI**

İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

OHSAS / HACCP / BRC YÖNETİM SİSTEMLERİ

ANTİMİKROBİYAL FİLM KAPLAMA HİJYEN UYGULAMALARI



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

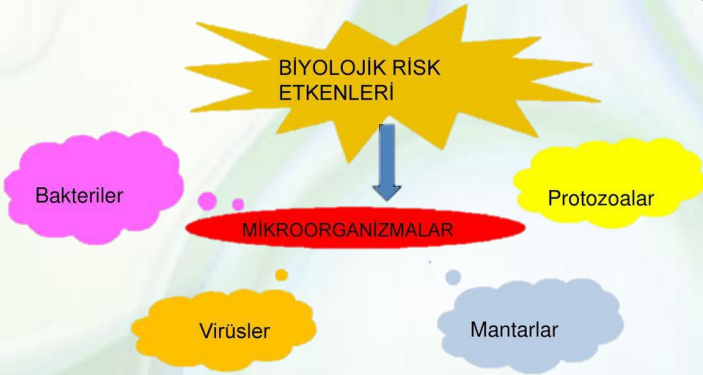
info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr



BİYOLOJİK RİSK ETMENLERİ

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



Oh hijyenDM

ortam & yüzey
dezenfektanı

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

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

Neden Oh hijyenDM®

Toplu ve bireysel çalışma ve yaşam alanlarında mikroorganizmaların yoğun oldukları ortamlar İNSAN sağlığını tehdit eder, bu da hijyenin ne kadar önemli olduğunu gösterir.

İnsan sağlığını olumsuz etkileyen faktörler gün geçtikçe artıyor; yanlış uygulamalar, fazla ilaç ve antibiyotik kullanımı, insan eliyle oluşturulan zararlı etmenler, yaşam ve çalışma alanlarında bulunan bakteri, mantar, virüs ve sporlar gibi zararlı mikroorganizmalar bizleri ve sevdiklerimizi hasta ediyor.

Çare ararken daha büyük yanılgılar yaşıyabiliyoruz bunu engellemenin yolu bilinçlenerek ve doğru uygulamalar ile bu kayıpların önüne geçmektir.

Dilechem Kimya olarak günümüz şartların da direnç kazanmış bakteri, virüs, küf, mantar kaynaklı hastalık ve kayıpları minimize edecek etkin çözümlerimizle sağlıklı yaşam alanları oluşturuyoruz.

Ürünlerimiz yenilikçi katyonik polimer yapısı ile alanında rakipsiz etki süresi ve sürdürülebilir bir etkenliğine sahiptir

Geniş kullanım yelpazesi ile bir çok sektörde yenilikçi gelişmelere öncü olmaktayız.

Sağlık, endüstri, inşaat, tekstil ve tarım gibi alanlarda kullanılan malzemelerin içerisine entegre edilebildiği gibi farklı kullanım alanlarında hitap eden ürün gamı oluşturmaktayız.

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

Hedefimiz sadece zararlı mikro organizmalar.

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

Ürünümüz & Özellikleri

- ✓ **Oh hijyenDM** 20 yıldır devam eden Ar-Ge sonucunda geliştirilmiş ürünlerimizden birisidir.
- ✓ Renksiz, Kokusuz,
- ✓ Ağır metal, 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

Oh hijyenDM UYGULAMA SEKTÖRLERİ VE ALANLARI



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 Alanlarımız

1. Balıkçılık, tarım ve ormancılık üretim, işleme ve depolama nakliye işleri
2. Gıda sanayi üretim, işleme ve depolama işleri
3. Madencilik ve taş ocakları üretim , işleme ve depolama işleri
4. Petrol, kimya, lastik, plastik ve ilaç üretim , işleme ve depolama işleri
5. Dokuma, hazır giyim ve deri üretim , işleme ve depolama işleri
6. Ağaç ve kâğıt endüstrisi üretim , işleme ve depolama işleri
7. İletişim
8. Basın, yayın ve gazetecilik
9. Banka, finans ve sigorta
10. Ticaret, büro, eğitim ve güzel sanatlar
11. Çimento, toprak ve cam üretim , işleme ve depolama işleri
12. Metal üretim , işleme ve depolama işleri
13. İnşaat endüstrisi
14. Enerji
15. Taşımacılık üretim , işleme ve depolama işleri
16. Gemi yapımı ve deniz taşımacılığı, ardiye ve antrepoculuk
17. Sağlık ve sosyal hizmetleri
18. Konaklama ve eğlence işleri
19. Askeri , Savunma ve güvenlik
20. Genel işler üretim, işleme ve depolama işleri
21. Kamu çalışma alanları

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 dostu

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



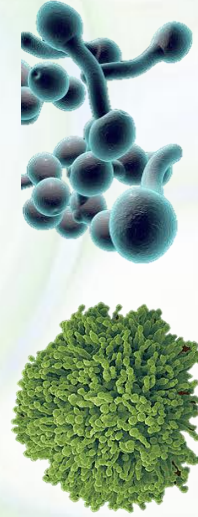
Ekonomik

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



Antibakteriyel

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



Antifungal

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



Antiviral

Virüsleri yok ederek bağışıklık sisteminize katkıda bulunuyoruz.

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

İş Hijyeni

İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin en önemli ve temel konulardan biri de iş hijyenidir.

İş hijyeni; iş yerinde hastalığa neden olabilecek, sağlık ve iyilik hâlini bozabilecek, işçiler ve toplumdaki bireyler arasında önemli ölçüde huzursuzluk ve verimsizlik yaratabilecek çevresel tehlikeleri ve stresleri önceden gören, değerlendiren ve kontrol altına alan bir teknik ve sosyal bilim ve sanattır.

İş yerlerindeki sağlık riskleri eski çağlardan beri bilinmektedir. Geçmişte, iş yerlerindeki biyolojik, kimyasal, fiziksel, ergonomik ve psikolojik çevresel etmenlerin ve streslerin tehlikeleri tam olarak bilinmediği için uzun yıllar bu tür tehlikelere karşı gerekli tedbirler alınmadan çalışılagelmıştır.

Günümüzde ise, iş hijyeni tek bir kişinin veya tek bir ekibin yürütebileceği iş olmaktan çıkmış ve çeşitli mesleklerden yetkin kişilerin birlikte çalışarak yürütebileceği bir hizmet durumuna gelmiştir. İş hijyeni (occupational hygiene) ile endüstriyel hijyen (industrial hygiene) kavramları eş anlamlı olarak kullanılmaktadır.

İş hijyeni kavramı yaygın olarak Avrupa'da kullanılırken endüstriyel hijyen kavramı daha çok ABD ve Latin Amerika ülkelerinde tercih edilmektedir. Endüstriyel hijyenin çalışma alanı daha çok inşaat, maden ve imalat sektörlerini kapsamaktadır. Hijyen sözcüğü Sağlık Kuralları olarak tanımlanabilirken, iş hijyeni; iş yeri ve çevresini sağlığa zararlı hâle getiren etkenlerin temizliğini amaçlar.

İş hijyeninin çalışma konusu bütün endüstri alanları ile birlikte finans ve hizmet sektörlerini de kapsar. Kişisel hijyen ile iş hijyeni kavramları birbirleriyle karıştırılmamalıdır.

Hijyen sözcüğü genel olarak sağlığa zarar verecek ortamlardan korunmak için yapılacak uygulamalar ve alınan temizlik önlemlerinin tümü olarak tanımlanmaktadır.

İş hijyeni uygulamaları dört temel adımı kapsar. Bunlar; iş yeri ve çevresi ile ilgili tehlikelerin belirlenmesi, değerlendirilmesi, kontrol altına alınması ve eğitim'dir.

İş yerlerinde, özellikle büyük endüstriyel tesislerde, çalışanların sağlığını tehdit edebilecek çok sayıda çevresel tehlike mevcuttur. Böyle yerlerde çalışma ortamını çok iyi takip etmek ve tehlikeleri riske dönüşmeden hızla etkisiz kılmak için sürekli olarak ölçümler yapmak metot ve stratejiler geliştirmek gerekir. Bunu temin etmek için de alt yapı olanakları (ölçme ve analiz cihazları) geliştirilmiş İş Hijyeni Birimleri kurularak buralarda iş hijyeni uzmanları görevlendirilmelidir.

İş hijyeni hizmetleri farklı mesleklerden uzmanların birlikte çalışarak yürütebilecekleri bir hizmettir.

Gerçek anlamda bir planlama çalışması yapılmadan faaliyete geçirilen işletmelerde iş sağlığı ve güvenliği açısından ciddi sıkıntılar yaşanmaktadır. Bu çalışmalar yapılırken çalışma alanında bulunan yada bulunabilecek insan yoğunluğu mutlaka göz önüne alınmalıdır. Yanlış veya eksik yapılan hijyen ve dezenfeksiyon uygulamaları çok büyük sonuçlar doğurabilir. Amaç sağlıklı, sürdürülebilir ve ölçülebilir ürün ve uygulamalar ile hijyen ve dezenfeksiyon yapılmasıdır.

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

İş hijyeni olarak 6331 yasalı Kanun ve Sektörel bazlı İlgili Yönetmeliklerin Ön gördüğü hijyen ve dezenfeksiyon uygulamalarından bazılarını sıralayacak olursak,

İşyeri bina ve eklentileri ile ekipmanlarının, araç ve gereçlerinin, özellikle havalandırma sistemlerinin uygun hijyen ve dezenfeksiyon şartlarını sağlayacak şekilde düzenli olarak temizliğini yapar

İşyerlerinde taban döşeme ve kaplamaları, tavan ve duvarlar uygun hijyen ve dezenfeksiyon şartları sağlayacak şekilde temizlemeye elverişli ve sağlık ve güvenlik yönünden uygun malzemeden yapılır.

Yemeklerini işyerinde yemek durumunda olan çalışanlar için uygun termal konfor ve hijyen şartlarını haiz yeteri kadar ekipman ve araç-gereç ile donatılmış yemek yeme yeri sağlanır.

Barınma, dinlenme ve sosyal amaçlı kullanılan tesisler ve bu yerlerde uygun ve yeterli hijyenik şartlar, aydınlatma, havalandırma ve termal konfor şartları sağlanır.

Her ameliyat gününden sonra ameliyathanede etkili bir dezenfeksiyon yapılır.

Konteynerler, atıkların boşaltılmasını müteakiben veya herhangi bir kazadan hemen sonra temizlenir ve dezenfekte edilir. Temizlik ve dezenfeksiyon uygun dezenfektan kullanılarak yapılır.

Ambulansın ilgili bölümlerinin ve tüm ambulans tıbbi ekipmanlarının dezenfeksiyonu ve sterilizasyonunu yapar.

Servis mutfaklarının hijyen standartlarına uygun olarak işlemlerini sağlar

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

Havaalanları ile hava ulaşım ve nakil araçlarının genel sağlık ve hijyen kurallarına uygun olup olmadığını denetlemek. Havaalanı içerisinde her türlü koruyucu sağlık tedbirlerini almak, aldırarak

Çocuk havuzları müstakil su hazırlık tesisine sahip olmalı, ayda bir defa boşaltılarak temizlenmeli ve dezenfekte edildikten sonra temiz su ile doldurularak yeniden işletmeye alınır.

Konteynerler, atıkların boşaltılmasını müteakiben veya herhangi bir kazadan hemen sonra temizlenir ve dezenfekte edilir. Temizlik ve dezenfeksiyon uygun dezenfektan kullanılarak yapılır.

Tıbbi atık Deponun temizliği ve dezenfeksiyonu uygun dezenfektan kullanılarak yapılır. Depoda ızgaralı drenaj sistemi ve su musluğu bulunmaz.

Hijyen ve iyi hijyen uygulamalarına ilişkin temel bilgi, özellikle endüstriyel hijyen, kesim, parçalama ve depolama hijyeni ve çalışma hijyeni,

Genel anestezi müdahale salonunun, hepa filtreli hijyenik klima sistemi ile iklimlendirilmesi ve havalandırılması gerekir.

Diş poliklinikleri Bekleme salonuna koridorla bağlantılı, içerisinde el yıkama bölümü ve gerekli hijyen şartlarını sağlayacak malzemeler bulunan tuvalet bulunur.

gıdanın üretim, işleme ve dağıtım aşamalarından birini yürüten gıda işletmecisi, genel hijyen gereklilikleri ile birlikte Hayvansal Gıdalar İçin Özel Hijyen Kuralları Yönetmeliğinde belirtilen özel hijyen gerekliliklerini

Ambulansın ilgili bölümlerinin ve tüm ambulans tıbbi ekipmanlarının dezenfeksiyonu ve sterilizasyonunu yapılır.

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

Bulaşmaya karşı ve özellikle zararlı kontrolü dahil, iyi gıda hijyeni uygulamalarına izin verir

Personel hijyeninin yeterli düzeyde sağlanmasına yönelik olarak ellerin hijyenik bir şekilde yıkanması, kurulanması, hijyen kurallarına uyulması, gerekli durumlarda giysi değiştirme yerleri de dahil olmak üzere sağlanır.

Çalışma alet ve ekipmanlarının temizliği ve gerekli durumlarda dezenfeksiyonu için yeterli imkânlar sağlanır.

Gıdanın taşınması için kullanılan araç ve/veya kaplar, gıdayı bulaşmadan korumak için temiz tutulur, dezenfeksiyona izin verecek şekilde tasarlanır ve imal edilir.

Araçlar ve konteynerler, sürekli taşınan gıdadan başka herhangi bir madde veya farklı gıdaların taşınmasında kullanılmaları durumunda, bulaşma riskinden kaçınmak için, yüklemeler arasında etkili bir şekilde temizlenir ve gerekli durumlarda dezenfekte edilir.

Gıda; üretim, işleme ve dağıtımın tüm aşamalarında gıdayı insan tüketimine uygun olmaktan çıkarabilecek; sağlığa zarar veren veya bulaşma sonucunda tüketiminin beklenmediği tüm bulaşmalara karşı korunur.

El temizleme lavabolarında, sıcak ve soğuk akan su, el temizleme ve hijyenik kurulama maddeleri bulunur. Gerekli durumlarda, gıda yıkama bölümleri el yıkama bölümlerinden ayrı olur.

Gıda işletmesinde yürütülen faaliyetlerin bir parçası olarak, gıdanın temizlenmesi durumunda bu işlemin hijyenik olarak yapılabilmesi için yeterli imkânlar sağlanır.

Gıda ile temas eden malzeme, alet ve ekipman Etkili bir şekilde temizlenir ve gerekli durumlarda dezenfekte edilir, temizlik ve dezenfeksiyon işlemi bulaşma riskini önlemek için yeterli sıklıkta yapılır.

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

6331 SAYILI KANUNA İSTİNADEN MESLEKİ BİYOLOJİK RİSKLERE MARUZ KALINAN SEKTÖRLER

1. Tarım ürününün yetiştirilmesi ve hasadı, (Tarım sektöründe çalışanlar: Kr. Bronşit, astım, hipersensitif pnömoni, organik toz sendromu, KOAH, konjunktivit, rinit, alerjik dermatit.)
2. Tarım ürünlerinin işlenmesi,
 - a) Gıda paketleme,
 - b) Depolama: tahıl siloları, tütün vb.
3. Hayvancılık,
4. Hayvan tüyleri ve derilerinin işlenmesi,
5. Balıkçılık,
6. Ormancılık,
7. Ağaç işleme: marangozhaneler,
8. Tekstil fabrikaları,
9. Laboratuvar hayvanlarının bakımı,
10. Sağlık bakımı: (Hastane çalışanları: HIV, Hepatit B, Herpes virüs, Rubella ve Tbc.)
 - Tıbbi hasta bakımı,
 - Klinik ve araştırma laboratuvarları,
 - Dental muayene,
 - Hastane atıkları ve yok edilmesi,
11. Kişisel bakım:
 - Saç bakımı,
 - Vücut bakımı,
12. Biyoteknoloji üretim işlemleri,
13. Farmasötik,
14. Günlük bakım merkezleri,
15. Bina onarımı işleri,
16. Katı ve sıvı atıkların yok edilmesi,
 - Endüstriyel atıkların yok edilmesi,

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

Çalışma ortamında bakterilerin, virüslerin ve parazitlerin neden olduğu hastalıklar sonucu çalışanlarda çoğunlukla aşağıdaki tablo ile karşılaşilmektedir.

ENFEKSİYON ETKENLERİ

a) Asellüler

- i) Prionlar (<5nm)
- ii) Viroidler (<5nm)
- iii) Viruslar (20-300nm)

b) Tek hücreliler

i) Prokaryotikler (200-2000nm)

- (a) Bakteriler
- (b) Klamidyalar
- (c) Mikoplazmalar
- (d) Riketsiyalar

ii) Ökaryotikler (>2000nm)

- (a) Mantarlar (maya)
- (b) Protozoonlar

c) Çok hücreliler

- i) Mantarlar (küf)
- ii) Helmintler
- iii) Artropodlar

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

Biyolojik Risklere En Sık Maruz Kalan Meslekler

HASTALIK	ENFEKSİYON TÜRÜ	HASTALIĞIN SIK GÖRÜLDÜĞÜ İŞLER
Şarbon	Bakteriyel	Çiftçi, kasap, veteriner
Tüberküloz	Bakteriyel	Çiftçi, kasap, veteriner, sağlık çalışanları
Bruselloz	Bakteriyel	Besiciler, sütçü, veteriner
Salmonellozis	Bakteriyel	Veteriner, aşçı-mezbaha işçisi
Kırım Kongo (KKKA)	Viral	Çiftçi, besici
Kedi Tırmığı Hastalığı	Bakteriyel	Veteriner, kedi-köpek sahibi

HASTALIK	HASTALIĞIN SIK GÖRÜLDÜĞÜ İŞLER
Kuduz	Veteriner, çiftçi, mağaracı
Hepatit-B	Sağlık çalışanları, berberler ve kuaförler
AIDS, Kızamık, Kızamıkçık, kabakulak, suçiçeği, Menengokoksik menenjit, GİS Enfeksiyonu, Lejyoner Hastalığı, Difteri, boğmaca, sarıhumma,	Sağlık kurumları ve laboratuvarında görev yapan sağlık çalışanları
Herpes Enfeksiyonu(Uçuk)	Çiftçi, kasap, veteriner

Enfeksiyon zinciri

- Enfeksiyon Etkeni: patojenite- virülans
- Bulaşma Yolları: Temas, ortak kullanılan cansız maddeler, hava ve vektörler.
- Duyarlı Kişi (Konakçı)
- Çevre etmeni: Isı değişiklikleri, nem, radyasyon, hava basıncı, hava akımının hızı, kimyasal maddeler, gazlar ve toksinler.

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

GEBE, YENİ DOĞUM YAPMIŞ VEYA EMZİREN ÇALIŞANLAR İÇİN ÖNEMLİ RİSK OLUŞTURACAK ZARARLI MİKROORGANİZMALAR

Risk Oluşturacak İşler ve İşyerleri	Biyolojik Etkenler
A) a) İnsanın dış ve sağlık tedavisinin yapıldığı hizmet birimlerinin yanı sıra acil ve kurtarma hizmetleri, b) Çocuklara özel hastane ve koğuşlar	Hepatit B-virus (HBV) Hepatit C-virus (HCV) Bordetella Pertussis Cornebacterium Diphthiae Hepatitis-A virus (HAV) Measles virus Mumps virus Rubivirus Varicella Zoster virus (VZV)
c) Enfeksiyon koğuşları ve feçes laboratuvarları	Hepatit A virus (HAV)
d) Tüberküloz hastaneleri ve diğer göğüs hastalıkları hastaneleri veya koğuşları	Mycobacterium tuberculosis Mycobacterium Bovis
e) Patoloji departmanları (otopsi, ölüm sonrası muayene yerleri)	Hepatit-D virus (HDV) Mycobacterium tuberculosis Mycobacterium Bovis
B) a) Kan ürünlerini içeren ilaç ve tıbbi üretim işleri	Hepatit B-virus (HBV) Hepatit C-virus (HCV)
b) Sütun 2 de belirtilen biyolojik etkenlerden birini içeren aktivitelerin olması durumu	Hepatit B-virus (HBV) Hepatit C-virus (HCV) Bordetella Pertussis Cornebacterium Diphthiae Tick-born Encephalitis (CEE) virus Hepatit A virus (HAV) Hepatit-D virus (HDV) Measles virus Mumps virus Mycobacterium tuberculosis Mycobacterium Bovis Rubivirus Rabies virus Varicella Zoster virus (VZV)
C) Kuduzla enfekte olma şüphesi olan hayvanlarla yapılan veterinerlik aktiviteleri	Rabies virus
D) Tarım, orman ve kereste endüstrisi, bahçivanlık, hayvan ticareti, avlanma gibi endemik hastalık alanlarında ve diğer bilim alanlarının yanı sıra eğitim ve test (araştırma) enstitüleri dahil gıda amaçlı olmayan hayvan ve bitki hammadde materyallerini içeren alanlardaki aktivite durumları	Tick-born Encephalitis (CEE) virus

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

Zararlı Mikroorganizmalar Etki Çizelgesi

MİKROORGANİZMA	TEMAS SÜRESİ dakika	KONSANTRASYON (%)	SONUÇ (%)
<i>Aspergillus fumigatus</i>	5	0.5	99
<i>Bacillus cereus spores</i>	5	0.5	99
<i>Candida albicans</i>	5	0.5	99
<i>Canine parvovirus</i>	5	0.5	99
<i>Erwinia carotovora subsp. carotovora</i>	5	0.5	99
<i>Escherichia coli</i>	1	0.5	99
<i>Lactobacillus sp.</i>	1	0.5	99
<i>Legionella pneumophila</i>	10	0.5	99
<i>Listeria monocytogenes</i>	1	0.5	99
<i>Listeria monocytogenes</i>	1	0.5	99
<i>Mycobacterium bovis</i>	60	0.5	99
<i>Newcastle Disease virus</i>	1	0.5	99
<i>Pediococcus sp.</i>	5	0.5	99
<i>Proteus mirabilis</i>	1	0.5	99
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	0.5	99
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	0.5	99
<i>Pseudorabies virus</i>	5	0.5	99
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	1	0.5	99
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1	0.5	99
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1	0.5	99
<i>Salmonella typhimurium</i>	1	0.5	99
<i>Staphylococcus aureus</i>	1	0.5	99
<i>Staphylococcus aureus</i>	1	0.5	99
<i>Staphylococcus aureus</i>	1	0.5	99
<i>Streptococcus faecalis</i>	1	0.5	99
<i>Streptococcus faecium</i>	1	0.5	99
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	60	0.5	99

Oh hijyenDM

YAPMIŞ OLDUĞUMUZ KLİNİK TESTLERDE
YUKARIDA Kİ HASTALIKLARA SEBEP OLAN
VİRÜS, BAKTERİ VE ZARARLI
MİKROORGANİZMALARI
%99,999 YOK EDER.

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

İşte bu noktada

OH Hijyen DE® Ortam Dezenfeksiyon İşleminin avantajları ortaya çıkmaktadır.

İşletme risk analizi ve tespitine uygun yapılan TEK bir sisleme uygulaması sonrası ortamdaki tüm yüzeyleri ve havasını bakteri, mantar, spor, küf ve virus gibi patojenlerden arındırır ve polimer yapısı nedeni ile uygulama sonrası etkisini uzun süre devam ettirerek dezenfeksiyon işlemine devam eder.

Ürünümüz hiç bir şekilde toksin değildir. İçeriğinde ağır materyal ve uçucu bileşen ihtiva etmemektedir.

T.C Sağlık Bakanlığı Türkiye Halk Sağlığı Kurumu tarafından ruhsatlandırılmıştır.

Hijyen gerektiren personel çalışma ve toplu kullanım (yemekhane, revir, yatakhane, dinlenme, soyunma odası,duş, wc v.b.) alanları,, üretim ve depolama sahalarında, personel ve yolcu taşımacılığı araçlarının tüm iç kabinin (otobüs, uçak metro,tren, minübüs ve binek araç) bütün hacmini kapsayacak şekilde sisleme yöntemi ile uygulamaktadır.

Özellikle gıda üretim sahaları ve ekipmanları, depoları, personel çalışma ve toplu kullanım (yemekhane, revir, yatakhane, dinlenme, soyunma odası,duş, wc v.b.) alanları, hijyen ve dezenfeksiyon gerektiren gıda, canlı taşıma ve ürün değişikliğinde hijyen gerektiren nakliye araç ve taşıma ekipmanları ve bu alanlar içinde oluşan küf, mantar, virüs ve bakteri gibi patojenlerin dezenfeksiyonunda, sigara, nem kaynaklı oluşan ve ortamdan çıkmayan organik ve inorganik kötü kokuların yok edilmesinde başarı ile uygulanmakta ve etkin sonuç alınmaktadır.

Ayrıca ekipmanlara ve çalışma alanlarına da uygun günlük kullanıma yönelik ambalaj ve muhteviyatta ürün vardır.

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® Dezenfektan kullanımının avantajları

- Dezenfeksiyona ihtiyaç duyulan tüm kapalı ortamlarda ortam büyüklüğüne bakılmaksızın uzun süreli etkin antimikrobiyal korumayı sağlar
- Kontaminasyon riskini ve tehlikeli patojen oluşumunu bertaraf eder ve uzun süreli engeller.
- Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkındaki Yönetmelik Kapsamında ki patojenler ve hastalık yapıcıların etkilerinin giderilmesini sağlar.
- Hijyen protokolu ve uygulamalarını destekler ve etkin çözümler sunar.
- Kalite yönetimi açısından şirketinizin iyi işletmeler uygulamalarını destekler.
- Yaptığımız sağlıklı hijyen çalışması ile müşteri memnuniyetini sağlar.
- İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği uygulamaları kapsamında şirketinizi kamusal alanda destekler ve personel verimliliğini arttırır.
- Personelin sağlık nedenleri ile oluşan iş gücü kaybını ve maliyet kaybını minimuma indirir.
- Sağlıklı ve Güvenli işyeri ve çalışma ortamı oluşturmanızı sağlar.
- Sağlık denetlemelerin de personel ve çalışan sağlığına verilen önemi Sertifika programı ile destekler.

Hastalık Sebebi ile Yıllık Ortalama İş gücü kaybı 8,6 gün !!!!!!!!!!!!!!!

Ortam Kaynaklı Bulaşıcı Hastalıklardan Korunmak için

Oh hijyenDM® Ortam Dezenfeksiyonu Yaparak

Bu sayıyı Düşürmek Sizin Elinizde.....

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

Hasta Bina Sendromu

Sürekli kapalı ortamlarda çalışan kişilerde hasta bina sendromu adında, halsizlik, baş ağrısı, sersemlik hissi, bulantı, cilt kuruluğu, gözlerde batma, burunda tıkanıklık ya da akma gibi belirtiler veren bir durum ortaya çıkmaktadır.

Belirtiler, genellikle penceresi açılmayan, merkezi bir havalandırmaya bağlı olan binalarda ortaya çıkar.

Günümüzde özellikle ofis binaları , işletmeler giderek artan sıklıkta camları açılmayacak şekilde inşaa edilmektedir.

Bu tür binalarda dışarıdan içeriye sıcak/soğuk hava girmesi ve içerideki ısıtılmış/soğutulmuş havanın dışarı çıkması engellenerek enerji tasarrufu sağlanmaktadır.

Ancak dış ortamla ilişkisi tamamen kesilmiş bu binalarda iç ortam kirliliği de artmaktadır.

Yani çalışanlar çeşitli biyolojik ve kimyasal zararlılara maruz kalmaktadırlar.



Alerjik hastalıklar:

Çalışanların kapalı ve dar alanlarda topluca bulunmaları, açık sahada çalışmaktan ofiste çalışmaya dönüş, halı döşemeler, sigara alışkanlığının yayılması, ofislerde kullanılan havalandırma ve ısıtma sistemleri gibi faktörler sonucu alerjik hastalıklar meydana gelebilmektedir.



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

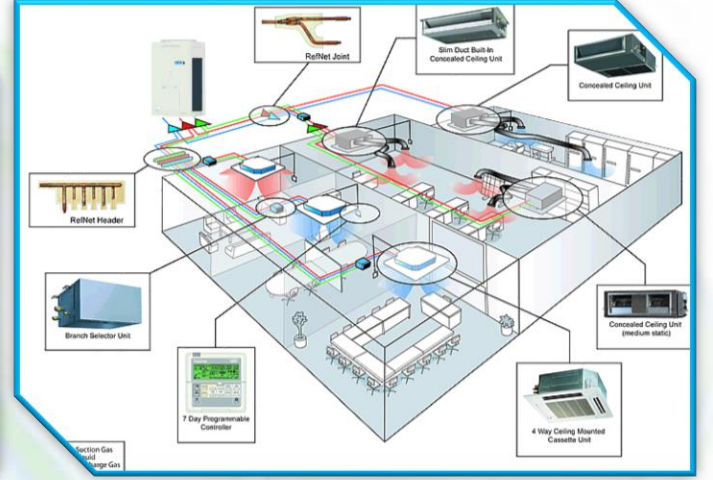
www.dilechem.com.tr

Klimalar ve Merkezi Havalandırma Kanalları

ile bulaşan lejyoner hastalığı denilen tipteki zatürre de ofis ortamında çalışanları tehdit edebilir.

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

Kirlenen klimalar ve havalandırma kanalları aldığı mikrop lu havayı temizleyemedi en ortama yeniden gönderir.



Bakteri, mantar,virüs ve sporlar mikroorganizmalar gündelik yaşam alanlarımızda her yerdedir; evlerimizde, arabalarımızda, toplu taşıma araçlarında, insan akışının yoğun olduğu ortamlarda özellikle geleceğimizin fidanları ÇOCUKLARIMIZIN yetiştiği eğitim alanlarında 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



Evlerde, ofislerde, tüm çalışma ve yaşam alanlarında.

Ortam ve yüzeylerin dezenfeksiyonunu sağlanırken aynı zamanda kötü kokularda etki mekanizması ile yok eder. Organik ve İnorganik Kötü kokularla mücadelede oldukça etkilidir ve Hijyenik bir ortam havası oluşturulur.

Evcil hayvan kokuları, yemek kokuları, küf - nem kokuları, koltuklarınıza asılı kalan sigara kokuları ve rahatsız edici bütün kokular yok olur.

Koltuk ve halı yüzeylerinde yaşayan alerjiye ve sebep olan MİTE (AKAR) gibi toz böcekleri de beslenemedikleri için uygulama sonucu yok olur.

Etken maddenin insan sağlığı üzerinde olumsuz etkisi olmadığı, yapılan çalışmalar sonucunda kanıtlanmıştır.

Güçlü antimikrobiyal etki sağlar sizleri ve tüm sevdiklerinizi zararlı enfeksiyonlardan korur.



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

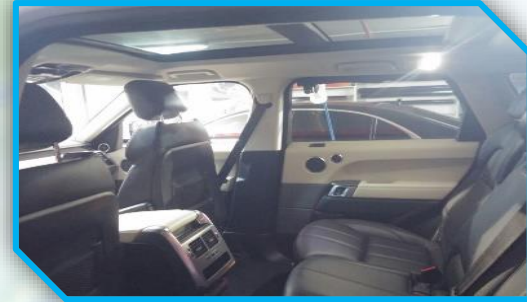
+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr



Uygulama,patenti firmamıza ait olan soğuk sisleme cihazlarımızla sıvı formdaki ürünümüzün kapalı alana 4-7 mikron çapında kuru buhar olarak salınması ile tatbik edilir. Ürünümüz, tabandan tavana, girilemeyen tüm yüzeylere homojen bir şekilde dağılarak ANTİMİKROBİYAL film tabaka oluşturur.



Oluşan ANTİMİKROBİYAL film tabaka uzun süreli etkinliğini sürdürür. Mikroorganizmalar temas ettikleri anda ürünümüz zararlı mikroorganizma hücresinin duvarına bağlanıp iyon dengesini bozarak yok eder.

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

HİJYENİK EL YIKAMA



Oh hijyenDM genel alanlarda güvenle kullanılan sprey ve aeresol formunda el dezenfetanıdır.

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

Cerrahi el yıkama için 6ml **Oh hijyenDM** kuru ellere püskürtülür ve eller 2 dk 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

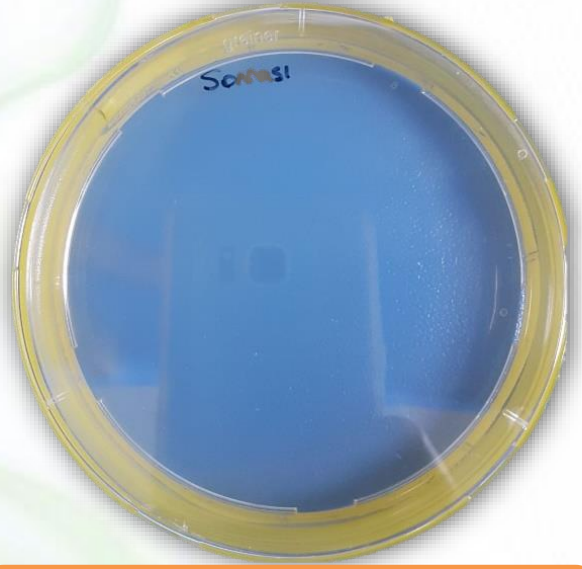
info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

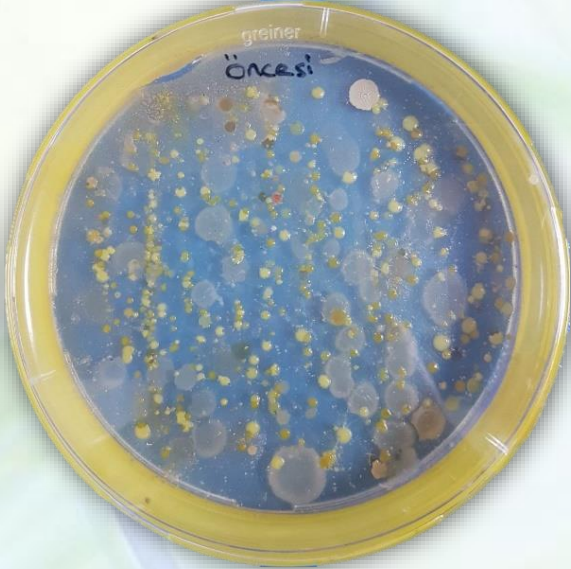
UYGULAMA ÖNCESİ & SONRASI



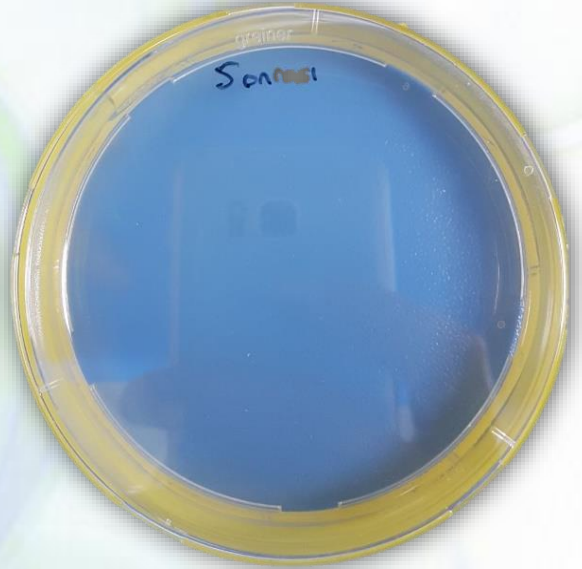
Uygulama öncesi ortam havasından alınan hava numunesinde görülen mikroorganizma kolonileri.



Oh hijyenDM® uygulama sonrası ortam havasından alınan mikrobiyoloji numunesinde üreme yoktur.



Uygulama öncesi ortam havasından alınan hava numunesinde görülen mikroorganizma kolonileri.



Oh hijyenDM® uygulama sonrası ortam havasından alınan mikrobiyoloji numunesinde üreme yoktur.

**Alanında akredite laboratuvarlar ile çalışıyoruz.
Periyodik olarak alınan mikrobiyoloji numunelerini analiz ederek deponuzun hijyen durumunu takip ediyor ve uygulamamızı sertifikalandırıyoruz.**

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

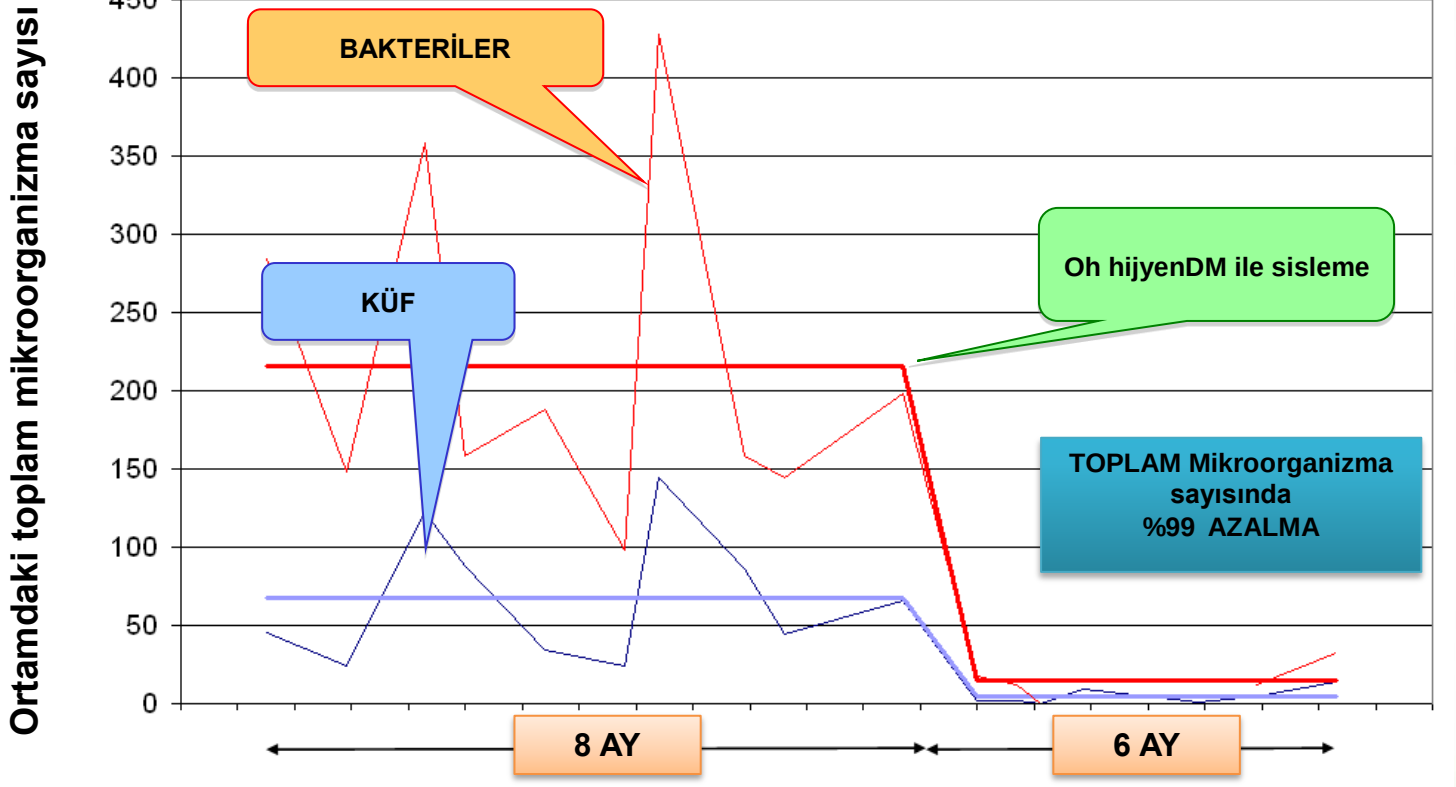
Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

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

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr



Oh hijyenDM ile tüm kapalı alanların, yüzeylerin, ekipmanın, iklimlendirme cihaz, kanal ve klimaların kolay ve zahmetsizce dezenfeksiyonunu sağlar.

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

Uygulanan kuru buhar yüzeylerde, hava kanalları içerisinde, ortamda ve üründe ıslaklık yaratmaz.

Yapılan uygulama kapalı alanlarda , santrallerin, filtrelerin ve hava iletim sisteminin sair bölümlerine homojen dağılarak tüm sistemde bakterisidal , virüsidal, fungusidal ve sporisidal etki ile depo ve ürünler üzerinde hijyenik ve sağlıklı hava ortamı yaratılır.

Ürün tüketim miktarı ve uygulama süresi yapılan fizibilite çalışması ile tespit edilir. Alanın hacim ve mikrobiyolojik yüküne bağlı olarak 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

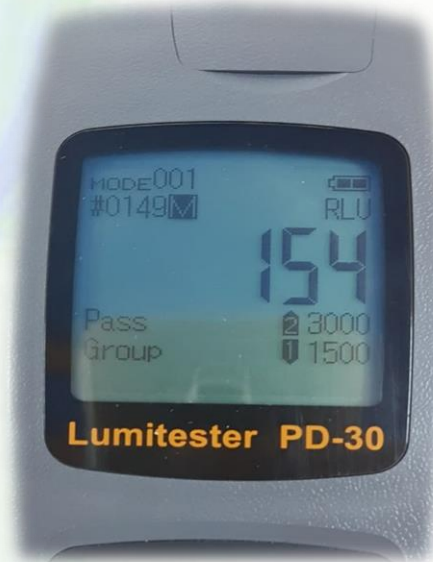
YÜZEY NUMUNELERİ

UYGULAMA ÖNCESİ YÜZEY
SWAB NUMUNESİNDE, ATP
CİHAZINDA ÖLÇÜLEN
MİKROORGANİZMA SAYISI

Oh hijyenD EUYGULAMA
SONRASI YÜZEY SWAB
NUMUNESİNDE, ATP
CİHAZINDA ÖLÇÜLEN
MİKROORGANİZMA SAYISI



Oh hijyenD EUYGULAMA 1 ay
sonrası 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

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



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

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