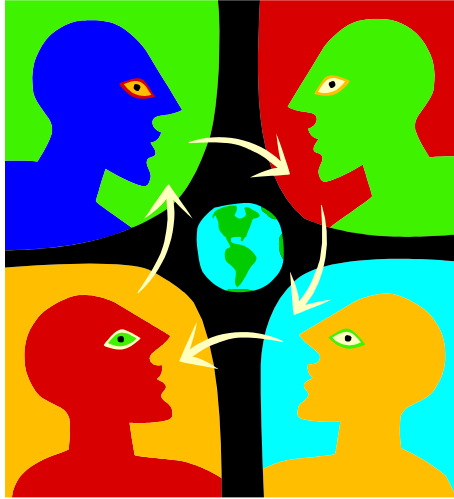


BİLGİYİ PAYLAŞMAYA



HOŞGELDİNİZ



zincirİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



Ozon Teknolojisi ile Hijyenik Kokusuz Sağlıklı ve Ferah Ortamlar

(Bir Oksijen Mucizesi)



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Hedef Pazarımız



**Uluslararası Endüstriyel ve Kurumsal Pazarın
Temizleme ve Hijyen Sistemleri Alanında
Kimyasal Üretimi, Malzeme Tedariki, Lojistik
Destek Zincirini Kurmuş
Pazarlama ve Satış Organizasyonuna Sahip
Sanayici ve Ticari bir Kurumdur**

**MSS Grup Kimya Temizlik Medikal Makine İnşaat Gıda Bilgisayar
Tekstil Sanayi ve Dış Ticaret Limited Şirketi
Kuruluş: 2005**



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Ozon Nedir, Niçin Kullanılır?

Ozon, üç oksijen atomundan oluşan bir kimyasal bileşiktir (O_3). Ozon İki atomlu normal atmosferik oksijenin (O_2), çok yüksek enerji taşıyan bir şeklidir.

Oksijen Molekülü



Ozon Molekülü



Ozon (O_3), oda sıcaklığında renksiz, karakteristik kokusu olan bir gazdır (fırtınalı havalardan sonra, yüksek yerlerde veya deniz kıyısında daha çok hissedilir). Deniz seviyesinde 10 milyon hava partikülü başına bir partikül O_3 ($0.1 \text{ ppm} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) konsantrasyonlarında gaz şeklinde bulunur.

Çok güçlü **oksidasyon** ve **dezenfeksiyon** özelliği nedeni ile, içme suyu arıtma tesislerinde ozon kullanımı yaygındır. Ortam havasının, gıda üretim ve depolama alanlarının, sebze ve meyvelerin dezenfeksiyonunda, saniter alanlardaki kötü kokuların giderilmesinde kullanımı oldukça güvenlidir.



MSS® Ozon Ne Fayda Sağlar?

- ☐ Atmosferdeki ozon tabakası dünyayı ölümcül radyasyondan korur.
- ☐ Ozon bakterileri, virüsleri ve küfö yok eder.
- ☐ Ozon sporları, kisti, maya ve mantarı yok eder.
- ☐ Ozon sudaki yağö, bulaşıcıları ve diğör kirleticileri ayırır.
- ☐ Ozon demir, sülfür, manganez ve hidrojen sülfatö okside eder.
- ☐ Ozon havadaki dumanö olduğu gibi kokuları da yok eder.
- ☐ Ozon suyu temiz tutar ve parıldayan bir temizlik sağlar.
- ☐ Ozon suyu taze tutar.

MSS® Ozon Spesifikasyonu?

Diğer Adları	: Triatomik Oksijen, Aktif Oksijen
Kimyasal Etkinliği	: Oksidan - Oksitleyici
Moleküler Formülü	: O ₃
Moleküler Ağırlığı	: 48-0 kg/Kmol
Bileşenleri	: Oksijen atomu
Konsantrasyon	: 0-20 % (Ağırlıklı)
Yoğunluk (1.013 mbar - 0°C)	: 2.15 hg/m ³
Müs. Edilen, Max. Ortam Kons.	: 0.01 ppm (0-02 mg/m ³ , havada)
Koku Eşiği	: 0.02 ppm
Redox Potansiyeli (25 °C)	: +2.07 V
Çözünürlük (20 °C suda)	: 0.003 g/L (3ppm)
Renk, Koku	: Renksiz - Elektrik deşarjı ile elde edildiğinde 0.02 ppm'den sonra keskin bir koku.
Yangın ve Patlama Riski	: Ozon kararsız bir gazdır ve normal koşullarda biatomik oksijene ayrışır. Ancak demir, bakır, krom gibi elementlerin bulunduğu bir ortamda yüksek sıcaklıklarda bu ayrışım patlayıcı olabilir.
Parlama Noktası	: Uygulanmaz
Tutuşma Noktası	: Uygulanmaz
Yanıcılık	: Yanıcı değil. Ancak yanma olayını kuvvetle destekler.
Maruz Kalındığında Semptom.	: 0.4 ppm'den yüksek konsantrasyonda keskin koku alımı. Giderek boğaz, burun kuruması ve öksürük. Daha yüksek konsantrasyonlarda nefes darlığı, mide bulantısı, kusma ve göğüs ağrısı ve baş ağrısı. Çok yüksek konsantrasyon ve maruz kalma süresinde akciğer tahribatı.



MSS® Ozon Tarihçesi?

1781 - Yılında Van Marcum adındaki bir kimyager elektrik kıvılcımları geçen havada ozon kokusunu fark etti.

1840 - Schönbein bu gaza “ozon” ismini verdi.

1893 - İçme suyunda dezenfektan olarak kullanılmaya başlandı.

1909 - Etlerin soğuk depolanması için yiyecek koruyucu olarak kullanıldı.

1939 - Meyvelerin depolanmasında maya ve küfün yayılmasını önlediği bulundu.

Ozonun GRAS (Genel Olarak Güvenli Tanımlanmış) Tarihi :

1982 - Ozonun şişelenmiş suda kullanılması için FDA (Yiyecek ve İlaç İdaresi) GRAS deklarasyonu.

1995 - Ozonun şişelenmiş suyun değiştirilmeden yenilenmesi için kullanılması.

1997 - IEP (Endüstri Bilirkişi Paneli) Ozonun GRAS ve FDA şartlarına uygun olduğunu ilan etti. Düzenleyiciler daha sonra ozonun kullanımının kontrolünü eklemeyi tercih ettiler.

1999 - USDA (Birleşik Devletler Tarım Dairesi) etler için kullanılan ozon protokolünü reddetti ve FDA bulunan yerlerde “diğer bütün kullanımlar bir FAP (Yiyecek Katkı Maddesi Dilekçesi) ile düzenlenmeli” kararını içeren 1982 GRAS su deklarasyonuna dava açtı.

2000 - FAP, ozonun hem sulama hem de havalandırmada kullanım tanımları, hazırlandı. FDA dilekçe teklifinin altı ay içinde onay alacağını açıkladı

Ozonun Yiyecek Endüstrisindeki Yeri :

1982 - Ozon, şişelenmiş suyun iyileştirilmesi için GRAS (güvenli) ilan edildi. (Federal Register, Sayı. 47, No.113, 5 Kasım 1982)

2000 - FDA ve USDA ozona onay verdi.

EPA – DBPR (Ürünler Kuralı ile Dezenfektanlar ve Dezenfekte İşlemi)

2000 – 2004 - Uygulama aşamasında. Ozon EPA tarafından DBPR gibi iyi huylu, itaatkar ilan edildi.



MSS® Ozon Kullanım Alanları

Ozon temel olarak iki şekilde kullanılmaktadır.

1. Havaya ozon gazı vermek:

Havada oluşturulan ozon konsantrasyonu, mikroorganizmaları dezenfekte eder, kokuyu alır. Ortamda bulunan toz taneleri çeşitli büyüklüklerde olur. Tanecik büyüdükçe, yer çekimi ile düşer. Oysa, çok küçük (nano metre seviyelerindeki) tanecikler havada yüzer. Bu büyüklükteki tanecikler, ciğerde birikinti ve alerjik bünyelerde rahatsızlık yapar, üzerinde patajon mikroorganizmalar barındırır. Açık havada bulunan ozon gazı, bu tanecikleri birleştirerek çökmesini sağlar. Kapalı mekanlarda ozon gazı hiç bulunmadığı için bu işlem meydana gelemez.

Yapay olarak üretilip ortama verilen ozon, flokülasyon (topaklanma) denen bu işlevi yerine getirerek nano partiküllerin çökmesini veya filtre edilebilmesini sağlar. Mikroorganizmaların (küf, mantar vb.) büyüme hızı 3-4 defa azalır veya tamamen engellenir. Binalarda kötü kokular, havanın mikrobiyal kirliliği ve enfeksiyon riski azalır, yara ve kesiklerin hızlı bir şekilde iyileşmesi sağlanır.



MSS® Ozon Sağlıklı mıdır?

- ☞ Ozon suda hiçbir kimyasal bırakmaz.
- ☞ Ozon hiçbir kimyasal tat veya koku bırakmaz.
- ☞ Ozon gözleri yakmaz, kızartmaz ya da rahatsız etmez.
- ☞ Ozon cildi, burnu ya da kulakları kurutmaz ya da rahatsız etmez.
- ☞ Ozon cisimlerin ya da cildin üzerinde hiçbir kimyasal tabaka bırakmaz.
- ☞ Ozon saçınızı ya da elbiselerinizi ağırtmaz ya da zarar vermez.
- ☞ Ozon suya hiçbir kirletici ya da ürüne dair madde eklemmez.
- ☞ Ozon su ve havayı sağlıksız mikroorganizmalardan temizler.

Amerika Birleşik Devletleri' ndeki EPA, OSHA, USDA ve ACGIH kuruluşları, 0.1 ppm miktarındaki ozon seviyesine 8 saat süreyle maruz kalmanın hiçbir yan etkisi olmadığını tespit edilmiştir.

MSS® Ozon Neden Tercih Edilir?

- ☞ Güvenlidir
- ☞ Maliyet düşürücüdür
- ☞ Çevre dostudur
- ☞ Atık bırakmaz
- ☞ Doğaldır
- ☞ İnsan sağlığını tehdit etmez
- ☞ Uluslararası uygulama standartları bellidir
- ☞ Kullanımı kolaydır
- ☞ Ozon, bilinen tüm yöntemlerden daha etkili ve daha ucuz bir yöntemdir
- ☞ İşletme maliyeti çok düşüktür
- ☞ Ozon, sınırlı doğal kaynakların daha az kullanılmasını sağlar

MSS® Ozon Yüzme Havuzlarında Neden Daha Güvenlidir?



- ☞ Kullanılan havuz kimyasallarında %90'a varan tasarruf sağlar.
- ☞ Havuzun işletme ve ölü sezon maliyetini oldukça düşürür.
- ☞ Zaman ve personel tasarrufu sağlar.
- ☞ Düzenli test periyodunu ve maliyetini düşürür.
- ☞ Virüs, bakteri, küf, maya gibi patojen mikroorganizmaları yok eder.
- ☞ Sudaki koku ve bulanıklığı giderir, yosunlaşmayı engeller.
- ☞ Suyu oksijen bakımından zenginleştirir.
- ☞ Klorla göre 3.125 kat daha etkili, klorun aksine sağlıklı ve güvenlidir.
- ☞ İnsan vücudundaki deri, damar, kemik ve saç tahribatlarını sona erdirir.
- ☞ Mayo, havlu vb. tekstil ürünlerinin havuzdan kaynaklı yıpranmalarını önler.
- ☞ THM (tri-halometan) oluşumunu önler.



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



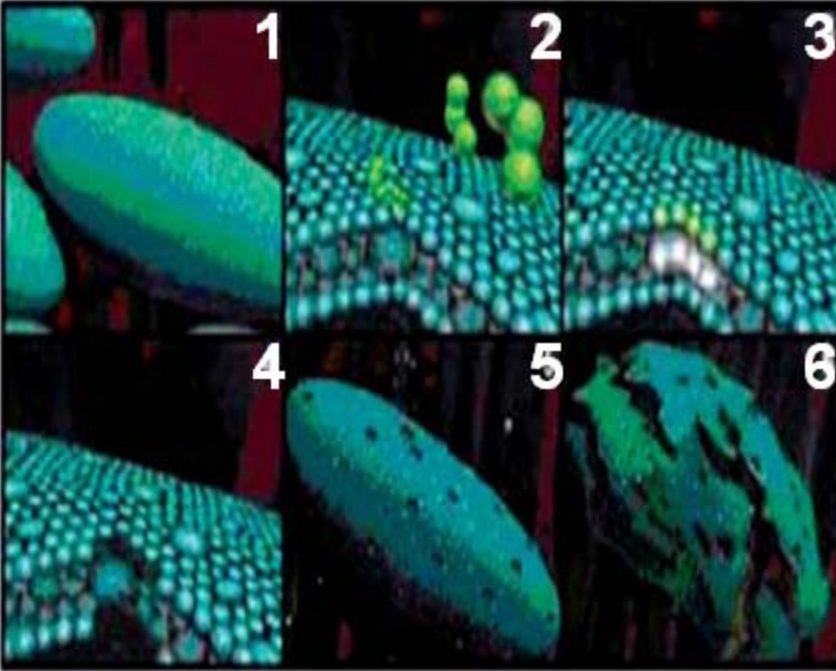
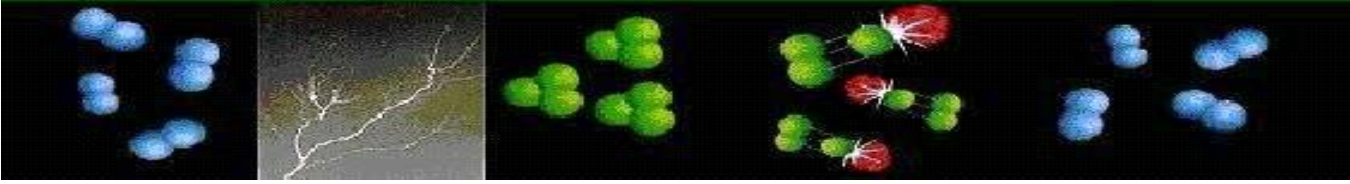
MSS® Ozon Araştırma Sonuçları

ABD St.Louis kentinde ozon sirküle edilen ve edilmeyen iki okulda yapılan testlerde aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir.

Ozon; Ev, Ofis, Okul, Sinema vb. mekanlarda ortamdaki hava kalitesini artırır. Daha güvenli ve sağlıklı bir yaşam ortamı sağlar.

Hastalık	Hastalanan Çocuk Sayısı	
	Ozonlu Hava	Ozonsuz Hava
Bademcik	13	57
Boğaz Ağrısı	24	60
Soğuk Algınlığı	46	64
Baş ağrısı	9	66
Mide ağrısı	0	25
Kulak ağrısı	1	15
Diş ağrısı	0	20
Hazımsızlık	0	9
Ateşlenme	1	49
Pnemoni	0	4

MSS® Ozonla, Dezenfeksiyon İşlemi Nasıl Gerçekleşir?



1. Bakteri Hücresinin Normal Görünümü
2. Ozon, Bakteri Hücre Duvarına Yapışır
3. Hücre Duvarı Ozon ile Etkileşime Girer
4. Ozon, Bakterinin Hücre Duvarını Delerek İçeriye Girer
5. Bakteri Hücresi Okside Olur
6. Bakteri Hücresi Parçalanır (LYSİS)



MSS® Ozonun Dezenfeksiyon Etkisi ve Diğer Özellikleri



- ☞ Ozon, havayı ve suyu temizler, tazelik verir
- ☞ Suda eriyen ozon, dezenfeksiyon işlemi bittikten sonra oksijene dönüşür
- ☞ En güçlü oksitleyici olan ozon, güvenle kullanılır
- ☞ Ozonun, kararsız bir yapısı vardır. Bu yapısı ona üstün bir oksidasyon gücü verir. Bu nedenle de kolayca mikroorganizmaları okside ederek bertaraf eder
- ☞ Ozon, geleneksel su temizleyicisi olan klor karşı en güçlü alternatiftir
- ☞ Koku gidericidir
- ☞ Hammaddesi oksijen olan ozon, doğadaki doğal olan tek dezenfektandır
- ☞ Gıda maddelerininin (taze sebze ve meyvelerin) dezenfeksiyonunda son derece başarılı olmasının yanında, raf ömrünü olumlu yönde artırır
- ☞ Gıda depolarında dezenfeksiyon özelliği nedeniyle kötü kokuları bertaraf eder



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Klasik Dezenfeksiyon Yöntemleri

Su ve Gıda Dezenfeksiyonunda Uygulanan Klasik Yöntemler

☞ Klor ile Dezenfeksiyon

- ☞ Dozaj pompası gereklidir
- ☞ Atık bırakır
- ☞ Fazla dozda kullanımı sağlığa zararlıdır
- ☞ Sürekli kullanımı maliyetlidir
- ☞ Koku problemi vardır

☞ Sirke ile Dezenfeksiyon

- ☞ Fazla dozda ve uzun süreli kullanımı sebze ve meyvenin ömrünü azaltır
- ☞ Daha pahalıdır, sürekli kullanım maliyeti vardır
- ☞ Koku problemi vardır

MSS®

Ozon ile Dezenfeksiyonun Avantajları



- Çevre dostudur atık bırakmaz
- Hi-Tech sistemlerle elde edilen bir üründür
- İlave Sabit maliyeti yoktur
- Kullanımı uzun süreli ve güvenlidir
- Gıda ürünlerinin raf ömrünü uzatır
- Daha etkili koruma sağlar
- İstenmeyen kokuları bertaraf eder
- Kullanımı son derece kolaydır
- Dezenfeksiyon periyotları, oranları ve süreleri programlanabilir
- Sistematik bir yapıda çalışması, kişisel hataları ve olası kontaminasyon risklerini ortadan kaldırır



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Dezenfekte-Matik 900 Ozonla Çiğ Sebze Meyve Dezenfeksiyonu



Kullanım Yerleri

- ☉ Toplu Yemek Üretimi Yapan Kurum ve Kuruluşlara ait Mutfakların Tümünde (Oteller, Sosyal Tesisler, Hastaneler, Okullar, Kreşler, Huzur Evleri, Fabrikalar, Askeri Birlikler vb.)
- ☉ Profesyonel Mutfaklarda (Catering, Restoran, Kantin, Bar, Fast Food, Pastane vb.)

yıkanabilir her türlü çiğ sebzelerin, salata malzemelerinin, meyvelerin, et, tavuk ve balıkların dezenfeksiyonunda

Kullanım Avantajları

- ☉ Gıdalar üzerinde atık bırakmaz
- ☉ Kokusuzdur, tazelik verir, tam koruma sağlar
- ☉ Uzun süreli kullanılabilir, ekonomik ve güvenlidir



MSS® Dezenfekte-Matik 900 Ünitesinin Teknik Spesifikasyonları



- ☞ Çalışma voltajı : 220 Vac /50 Hz
- ☞ Nominal güç : <50 Watt
- ☞ Aksesuarlar : Difüzyon modülü
- ☞ Ozon kapasitesi : 900 mg/saat
- ☞ Zaman Ayarı : 1-60 dakika

Bağımsız bir Denetim ve Gözetim firması olan, **TÜRKAK** akreditasyonlu **AGROLAB** Gıda Su Çevre Analiz Laboratuvarları tarafından ünite test edilmiştir.

Ünitenin dezenfeksiyon etkinliği; Çiğ salata malzemesi, et, tavuk ve balık üzerindeki yapılan analizler sonucunda raporlanmıştır.



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Dezenfekte-Matik 900 Etkinlik Rapor Sonuçları



Bir Catering firmasının mutfağından alınan salata malzemesinin;

Ozon ile dezenfektasyonunun, Sirke ile yapılan dezenfeksiyona göre % 214,29 daha etkili olduğu analiz sonuçları ile tespit edilmiştir.

Analiz Adı	Ozonla Dezenfekte Edilmiş Yeşillik	Sirkeli Suyla Dezenfekte Edilmiş Yeşillik	Ozonun Sirkeye Göre Etkinliği (%)
Koliform (kob/g-ml)	700	1500	214,29
	Agrolab Rapor No 2011/06755	Agrolab Rapor No 2011/06756	



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Dezenfekte-Matik 900 Etkinlik Rapor Sonuçları



Bir marketin balık reyonundan alınarak buzdolabın normal kısmında dört gün bekletilen balıktan;

Ozon ile yapılan dezenfeksiyonundan sonra, Aerobik Koloni miktarının %81,58 oranında, E-Coli (EMS) miktarının ise %78,18 oranında azaldığı tespit edilmiştir.

Analiz Adı	Ozonlanmamış Balık	Ozonla Dezenfekte Edilmiş Balık	Dezenfeksiyon Etkinlik Yüzdesi
*Salmonella spp.(/25 g-ml)	Bulunmadı	Bulunmadı	-
Koliform (EMS)(EMS/g)	1.100	460	58,18
*Staphylococcus aureus (kob/g-ml)	1.800	1.600	11,11
E-coli (EMS) (EMS/g)	1.100	240	78,18
*Aerobik Koloni Sayısı 35 °C (TAMB) (kob/g-ml)	38.000.000	7.000.000	81,58
	AGROLAB Rapor no: 2011/07/184	AGROLAB Rapor no: 2011/07189	



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Dezenfekte-Matik 900 Etkinlik Rapor Sonuçları



Bir marketin tavuk reyonundan alınarak buzdolabın normal kısmında dört gün bekletilen kanat ve buttan;

Ozon ile yapılan dezenfeksiyon sonucunda oluşan **Staphylococcus aureus** bakterisinin %57,14 oranında azaldığı tespit edilmiştir. Bu bakteri dezenfekte edilmesi çok zor olan bir bakteridir.

Analiz Adı	Ozonlanmamış Tavuk	Ozonlanmış Tavuk	Dezenfeksiyon Etkinlik Yüzdesi
Staphylococcus aureus(kob/g-ml)	28.000.000	12.000.000	57,14
	AGROLAB Rapor no: 2011/07187	AGROLAB Rapor no: 2011/07186	



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Mobil Ozon-Matik 900 Hava ve Yüzey Dezenfeksiyonu



Kullanım Yerleri

- Gıda Üretimi Yapan Kurum ve Kuruluşlara ait Depoların Tümünde (Soğuk Hava, Kuru Bakliyat, Sebze ve Meyve, Balık, Et Depoları ile Süt ve Süt Ürünleri İnkübasyon Odalarında vb.)
- Üretim Alanlarında (Mutfaklar, Kesimhaneler, Paketleme Birimleri, Çiftlikler vb.)
- Ulaşım Araçlarında (Uçaklar, Gemiler, Otobüsler, Trenler vb.)
- Konaklama Tesislerinde (Odalar, Banyolar, Tuvaletler, Toplantı ve Seminer Salonları vb.)
- Hastane, Okul, Kreş gibi Hijyenin ön planda olduğu binaların ilgili ünitelerinde

Kullanım Avantajları

- Havada partikül ve yüzeyler üzerinde atık oluşturmaz
- Kötü kokuları yok eder, ortama tazelik verir
- Uzun süreli kullanılabilir, ekonomik ve güvenlidir



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Mobil Ozon-Matik 900 Ünitesinin Teknik Spesifikasyonları

- ☞ Çalışma voltajı : 220 Vac /50 Hz
- ☞ Nominal güç : <50 Watt
- ☞ Aksesuarlar : Taşıma Ayağı
- ☞ Ozon kapasitesi : 900 mg/saat
- ☞ Zaman Ayarı : 1-60 dakika

Bağımsız bir Denetim ve Gözetim firması olan, **TÜRKAK** akreditasyonlu **AGROLAB** Gıda Su Çevre Analiz Laboratuvarları tarafından ünite test edilmiştir.

Ünitenin dezenfeksiyon etkinliği; Hava ve yüzeyler üzerinde yapılan analizler sonucunda raporlanmıştır.



MSS® Multi Ozon-Matik 900 Çok Amaçlı Dezenfeksiyon Ünitesi



Kullanım Yerleri

- ☞ Gıda Üretimi Yapan Kurum ve Kuruluşlara ait Depoların Tümünde
- ☞ Toplu Yemek Üretimi Yapan Mutfakların Tümünde
- ☞ Ulaşım Araçlarının Tümünde
- ☞ Hijyenin ön planda olduğu Otel, Hastane, Okul, Kreşlerin Tümünde
- ☞ Profesyonel Temizlik Firmalarının Tümünde (Özellikle yangın sonrası temizlikte, tarihi eserlerin temizliğinde, Rutubetli Ortamların Temizliğinde, Yatak ve Halı Dezenfeksiyonunda)
- ☞ Profesyonel Halı Yıkama Fabrikaları ve Çamaşırhanelerin Tümünde

Kullanım Avantajları

- ☞ Havada partikül, gıda ve yüzeyler üzerinde atık oluşturmaz
- ☞ Kötü kokuları yok eder, ortama tazelik verir
- ☞ Halı ve Tekstil Ürünlerinin Dezenfeksiyonunda
- ☞ Uzun süreli kullanılabilir, ekonomik ve güvenlidir



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Multi Ozon-Matik 900 Ünitesinin Teknik Spesifikasyonları



- ☞ Çalışma voltajı : 220 Vac /50 Hz
- ☞ Nominal güç : <50 Watt
- ☞ Ozon kapasitesi : 900 mg/saat
- ☞ Zaman Ayarı : 1-60 dakika
- ☞ Aksesuarlar : Opsiyoneldir
 - ☞ Difüzör (Su ve Sebze Dezenfeksiyonu)
 - ☞ Sızdırmaz Torba (Yatak ve Tekstil Dezenfeksiyonu)



Bağımsız bir Denetim ve Gözetim firması olan, **TÜRKAK** akreditasyonlu **AGROLAB** Gıda Su Çevre Analiz Laboratuvarları tarafından ünite test edilmiştir.



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Mini Ozon-Matik 300 Hava ve Yüzey Dezenfeksiyonu



Kullanım Yerleri

- Gıda Üretimi Yapan Kurum ve Kuruluşlara ait Depoların Tümünde (Soğuk Hava, Kuru Bakliyat, Sebze ve Meyve, Balık, Et Depoları ile Süt ve Süt Ürünleri İnkübasyon Odalarında vb.)
- Üretim Alanlarında (Mutfaklar, Kesimhaneler, Paketleme Birimleri, Çiftlikler vb.)
- Ulaşım Araçlarında (Uçaklar, Gemiler, Otobüsler, Trenler vb.)
- Konaklama Tesislerinde (Odalar, Banyolar, Tuvaletler, Toplantı ve Seminer Salonları vb.)
- Hastane, Okul, Kreş gibi Hijyenin ön planda olduğu binaların ilgili ünitelerinde

Kullanım Avantajları

- Havada partikül ve yüzeyler üzerinde atık oluşturmaz
- Kötü kokuları yok eder, ortama tazelik verir
- Uzun süreli kullanılabilir, ekonomik ve güvenlidir



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Mini Ozon-Matik 300 Ünitesinin Teknik Spesifikasyonları



- Çalışma voltajı : 220 Vac /50 Hz
- Nominal güç : <50 Watt
- Ozon kapasitesi : 300 mg/saat
- Zaman Ayarı : 1-60 dakika



Bağımsız bir Denetim ve Gözetim firması olan, **TÜRKAK** akreditasyonlu **AGROLAB** Gıda Su Çevre Analiz Laboratuvarları tarafından ünite test edilmiştir.



ZİNCİRİN GÜÇLÜ HALKASIYIZ



MSS® Sistemin Fayda Maliyet Analizi



Arayın, Birlikte Hesaplayalım

