

# KLORDİOKSİT

## Bahçe Bitkileri Endüstrisi için Kanıtlanmış Su Bazlı Bitki Patojen Kontrolü



Klordioksit, tesis genelinde sulama sularında bitki patojenlerini kontrol eden son teknoloji bir formülasyondur. Klordioksit'deki oksikloro bileşiklerinin benzersiz karışımı Pythium, Phytophthora gibi organizmaların hızlı ve etkili bir şekilde kontrol edilmesini ve yetiştiricileri etkileyen bir dizi avantajları sağlar. Klordioksit, biyofilmlere karşı benzersiz bir şekilde etkilidir. Biyo-filmelerin yüzeylere tutunmasını engeller, ardından biyofilmin içine nüfuz eder ve içindeki organizmalara saldırır. Normal sonuçlar, daha sağlıklı bitkiler anlamına gelebilecek tutarlı su akışını sağlayan bakteri ve biyofilmsiz borular, damlalıklar ve soğutma pedleridir.

Klordioksit, aşağıdaki faydaları ile mükemmel bir çözüm üretir:

- Bahçecilikte endişe verici organizmalar üzerinde etkili
- Üstün biyofilm kontrolü
- Su kalitesinin artırılması
- Düşük korozyon potansiyeli
- Geniş bir pH aralığında etkinlik (4-10)
- Organik yüklerle karşı dirençli

### Uygulamalar:

Kapalı döngü sistemleri / Sulama Sistemleri / Tesis dezenfeksiyonu  
Biyofilm giderme ve kontrol için su sistemleri dezenfektan.

Tesis genelinde bakteri, küf ve koku kontrolü.

### Kontrol Edilen Organizmalar:

Pythium	Erwinia	Colletotrichum
Rhizoctonia	Cylindrocladium	Phytophthora
Ralstonia	Thielaviopsis	Alternaria
Xanthomonas	Botrytis	

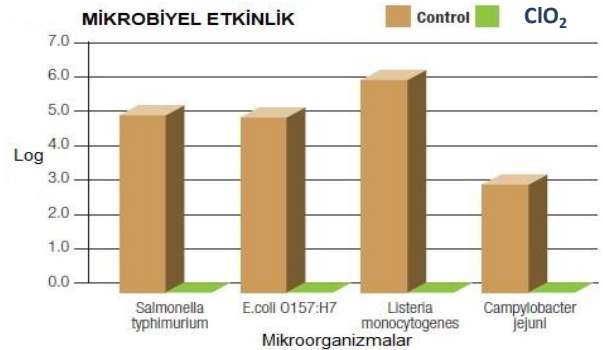
### Kullanım talimatları:

#### Su sistemleri için antimikrobiyal olarak:

Bu ürün, içilemeyen suların dezenfeksiyonu ve biyofilmin giderilmesi, kontrol edilmesi için 0,25 ile 2 ppm arası konsantrasyonlarda kullanılabilir. Konsantrasyonlar ve temas süreleri uygulamaya özeldir.

#### Bahçe ve sera uygulamaları için genel dezenfektan, sanitizer, algisit ve fungusit olarak:

Bu ürün, sert ve gözeneksiz yüzeylerde bir dezenfektan ve sanitizer olarak yosun, mantar, bakteri ve biyofilmi tedavi etmek ve önlemek için 50 ila 200 ppm klor dioksit konsantrasyonlarında kullanılabilir.



## AVANTAJLAR

- Geniş spektrumlu aktivite.
- Bakteri, virüs, mantar ve protozoonu öldürür.
- Biyofilmi ve yosunları giderir.
- Amonyak ile reaksiyona girmez.
- Geniş bir pH aralığında etkilidir.
- Kolay uygulanır ve sisteme beslenir.
- Sıcaklık değişimlerinden etkilenmez.
- Halojenli organik maddeler (örneğin THM'ler, HAA'lar) oluşturmaz.
- Organik yük ve su sertliği ile nötrale olmaya karşı dirençlidir.
- Yüksek çözünürlüğü sayesinde sistemin tamamında homojen hale getirilebilir.
- Hidrojen sülfür, klorofenoller ve biyolojik organizmalar ile ilişkili tat ve koku problemlerini kontrol eder.
- Düşük korozyon özelliği.
- Düşük toksisite.
- Maliyet ve raf ömrü üzerinde olumlu etki

## TEHLİKELİ PATOJENLER

On dakika temas süresiyle 3 ppm'de Klordioksit, aşağıdaki patojenlere karşı proses suyu için etkili bir dezenfektandır:

- Escherichia coli
- Enterococcus faecium
- Klordioksit, on dakikalık temas süresi ile 500 ppm kullanım çözeltilinde kullanıldığında aşağıdaki patojenlere karşı etkili bir virüsittir:
- Kuş Gribi A Virüsü (H3N2)
- Canine Parvovirus
- Newcastle Hastalığı Virüsü (NDV)
- Porcine Reproductive and Respiratory Disease Syndrome Virus (PRRS)
- Pseudorabies Virus

## ÖZELLİKLERİ

Konsantrasyon : % 1,90 -% 2.10 klor dioksit  
pH : 4,3 – 5,0  
Suda Çözünürlük: Komple çözünür  
Toksisite : Çok düşük  
Görünüm : Kahveden sarıya  
Yanıcı ve patlayıcı değil  
Stabil çözelti

## DİĞER DEZENFEKTANLARLA MUKAYESE

Biocide	Active Ingredient Concentration (ppm)	P. aeruginosa	S. aureus	S. cerevisiae	E. coli 0157:H7
Chlorine Dioxide	Chlorine Dioxide 20,000	5	30	30	3
Chlorine	Sodium Hypochlorite 52,500	200	200	400	600
Hydrogen Peroxide	Hydrogen Peroxide 300,000	36,000	68,000	270,000	

Canlı hücre sayılarının 60 sn içinde  $>10^5$  azaltılması için gereken biyosit konsantrasyonu (ppm)



## KLORA KARŞI AVANTAJLAR

### Klordioksit, Klordan Daha İyidir.

- Çok daha fazla antimikrobiyal etkinlik
- Daha fazla organik yük taşıma kapasitesi
- İçme suyuna rahatsız edici koku veya tat vermez
- Ekipmana daha az korozyon
- Daha geniş bir pH aralığında çalışır, (hipokloritler tipik olarak pH 7'nin üstünde biyosidal etkinliği kaybeder; buna karşın Klordioksit, gelen sudaki pH dalgalanmaları sırasında 4-10 pH değeri arasındaki etkinliği ile mikrobik kontrol sağlar)
- Toksik THM'ler oluşturmaz
- İşçiler ve çevre için daha güvenli
- Klordan 2,6 kat daha güçlü oksitleme kapasitesi
- Hipokloritlerden çok daha düşük kullanım çözeltisi gerektirir
- Biyofilmi daha etkili bir şekilde giderir

## UYGULAMA EKİPMANLARI

Klordioksit uygulaması için çeşitli ekipmanlar mevcuttur. Bu seçenekler için distribütörünüze başvurun ve ihtiyaçlarınıza uygun ekipman yelpazesi hakkında bilgi isteyin.