

KLORDİOKSİT

Gıda İşleme Endüstrisi için Mükemmel Antimikrobiyal Ürün

Klordioksit, gıda işleme ve su arıtma endüstrilerindeki uygulamalarda, diğerleri arasında Legionella, Salmonella, E. coli O157: H7, Aspergillus, Listeria, Staphylococcus ve Pseudomonas'a karşı etkili olduğu kanıtlanmış geniş spektrumlu antimikrobiyal aktivite gösterir. Bu ürün özellikle biyofilmin çıkarılması ve müteakip kontrolü için uygundur.



UYGULAMA ALANLARI

Gıda İşleme Tesisleri, Süt Ürünleri, Bira Fabrikaları ve İçecek Tesislerinde başlıca kullanımlar şunlardır :

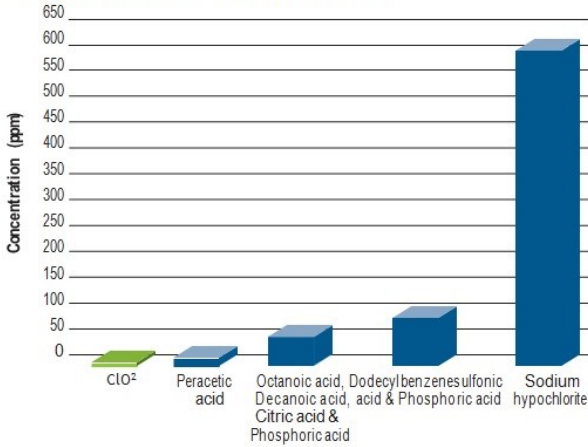
- Tüm gıda ile temas eden yüzeylerin durulama gerektirmeksizin sanitasyonu
- CIP hatlarının dezenfekte edilmesi
- Pastörizatörlere, şişe ısıtıcılarına ve soğutuculara su katkısı
- Biyofilm giderme ve kontrolü için su sistemleri dezenfektanı
- Tesis genelinde bakteri, küf ve koku kontrolü
- Soğuk odalar, dondurucular ve spiral soğutucuların dezenfeksiyonu
- Tatlı su ve sirkülasyonlu soğutma suyu sistemlerinde mikrobiyal kontrol
- Dolum başlığı düzeneklerinin sanitasyonu
- Rendering alanlarında koku giderilmesi
- Ayak banyosu ve kapı spreylерinde bakterisid
- Depolama tankları ve tankerlerin sanitasyonu
- Tüm uyumlu konveyör ve zincir yağlayıcılar için antimikrobiyal katkı
- Yoğuşma tavalının ve damlama hatlarının dezenfeksiyonu

Meyve ve Sebze İşleme

- Bakteri, sümüksü madde oluşumu ve koku kontrolü
- Durulama suyu dezenfeksiyonu

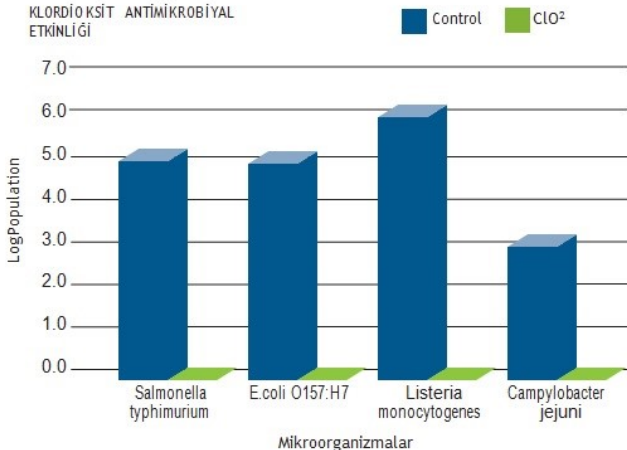
Depolanmış İçme Suyu Arıtımı

GEREKLİ DEZENFEKTAN KONSANTRASYONU
>5log için 60 saniyede E.coli O157:H7 indirilmesi



Kuaterner Amonyum Bileşikleri, İyodoforlar, Perasetik asit ve sodyum hipoklorit (klor) dahil olmak üzere diğer yaygın sanitizerlerden daha etkili olduğu gösterilmiştir. Klordioksit, kapsamlı bir antimikrobiyal müdahale programı sunar.

KLORDİOKSİT ANTİMİKROBİYAL ETKİNLİĞİ



AVANTAJLAR

- Geniş spektrumlu aktivite.
- Bakteri, virüs, mantar ve protozoonu öldürür.
- Biyofilmi giderir.
- Amonyak ile reaksiyona girmez.
- Geniş bir pH aralığında etkilidir. (3-10)
- Kolay uygulanır ve sisteme beslenir.
- Sıcaklık değişimlerinden etkilenmez.
- Halojenli organik maddeler (örneğin THM'ler, HAA'lar) oluşturmaz.
- Organik yük ve su sertliği ile nötralize olmaya karşı dirençlidir.
- Yüksek çözünürlüğü sayesinde sistemin tamamında homojen hale getirilebilir.
- Demir ve mangan için mükemmel oksitleyici, çamur birikimini giderir.
- Hidrojen sülfür, klorofenoller ve biyolojik organizmalar ile ilişkili tat ve koku problemlerini kontrol eder.
- Düşük korozyon özelliği.
- Düşük toksisite.
- Maliyet etkili.

TEHLİKELİ PATOJENLER

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

- Escherichia coli
- Enterococcus faecium

Klordioksit, on dakikalık temas süresi ile 500 ppm kullanım çözeltilisinde 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

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 üstündeki 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.

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