



Hijyen Teknolojisi ve Temizleme Sistemleri
Hygiene Technology and Cleaning Solutions



Tarım ve Sera Hijyeni



tarım ve sera hijyeni



- [illegible]



Profesyonel Hijyen Çözümleri



"Faber Kimya & İlaç", 1994 yılında uzman kimya mühendisleri tarafından kurulan bir kimya üretici şirkettir. Geçmişten bu güne değişmeyen taahhüdümüz, hizmet ve üretim süreçlerinde çevresel refahı ve insan sağlığını öncelikli değerler olarak benimsemektir. Sürekliliğimizi koruyarak, yaşamın her alanında profesyonel hijyen çözümleri sunmayı amaçlamaktayız.

Uzman Ar-Ge ekibimiz yenilikçi ve çevre dostu ürünler yaratma konusuna odaklıdır.

Üretimimiz birçok kapsamlı kalite güvence ölçütüne uyar: ISO 9001:2015, ISO 10002:2018, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007. Ayrıca "İyi Üretim Uygulamaları" (GMP), "GİMDES Helal" Sertifikası, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı ile Tarım Bakanlığı Bildirim Kayıt Belgeleri, "V-Label" Vegan gibi birçok belge ve standarda uyum sağlar. Tesislerimiz ayrıca GSM düzenlemelerine tabidir.

Geniş ürün yelpazemizle, yerel pazarda bayilik ağı ve deneyimli satış personeli ile hizmet sunmaktayız. Ayrıca, Avrupa ülkelerine, Orta Doğu'ya, Körfez ülkelerine, Türk Cumhuriyetleri'ne, Rusya'ya, Uzak Doğu bölgelerine ve Afrika ülkelerine aktif ihracat yapmaktayız.

Sunduğumuz dozaj seyreltme üniteleri ve solüsyonlar kullanarak, temizlik çalışanlarının kimyasal maddelerle teması en aza indirilir. Çevre dostu üretim yöntemleriyle son kullanıcılara yüksek kalitede, ekonomik (az su kullanımı, enerji tasarrufu) ve yüksek hijyen standartlarına sahip çözümler sunmaktayız.

Firmamız, yüksek hijyen standartlarını sürdürme amacıyla müşterilere özel hijyen eğitim planları, yenilikçi ürün geliştirme, uzman danışmanlık ve kapsamlı satış sonrası teknik destek sağlamaya odaklanmıştır. Kıymetli müşterilerimize ücretsiz pratik ve teorik eğitim programları sunmak için her zaman hazırız.

Hijyenik ve sağlıklı bir çevreyi temenni ederiz,
"Faber Kimya & İlaç"



Yenilikçi bakış açısıyla çalışıyoruz

Kurulduğumuz günden bu yana özveriyle yenilikçi bakış açımızla en iyi çözümler için çalışıyoruz.



Küresel ölçekte değer üretme

Sadece ülkemizde değil, aynı zamanda global ölçekte de inovatif bir bakış açısıyla değer üretmeye çalışıyoruz.



Topraksız Seracılıkta Hijyenin Önemi

Topraksız seracılık

Topraksız seracılık, geleneksel toprakta yapılan tarıma alternatif olarak geliştirilen ve bitkilerin suyu, besin maddelerini ve gerekli diğer besin öğelerini doğrudan özel bir ortamda aldığı bir yöntemdir. Bu yöntem, 20. yüzyılın ortalarından itibaren gelişmiş ve yaygınlaşmaya başlamıştır. İşte topraksız seracılığın gelişimiyle ilgili bazı önemli noktalar:

Tarihçe: Topraksız tarım uygulamaları ilk olarak 1930'larda ortaya çıkmıştır. Bununla birlikte, hidroponik sistemlerin daha etkin bir şekilde kullanımı 1950'li yıllara dayanır. 1960'lı yıllarda, bu yöntemin verimliliğini artırmaya yönelik yeni teknikler geliştirilmiştir.

Teknoloji Gelişimi: Bilimsel araştırmalara dayalı olarak besin çözeltileri, pH kontrolü ve su arıtma sistemleri gibi teknolojiler geliştirilmiştir. Otomatik sulama ve iklimlendirme sistemlerinin entegrasyonu, çevresel koşulların optimal düzeyde tutulmasını sağlamıştır.

Yerli ve Yabancı Uygulamalar: Topraksız tarım uygulamaları dünya genelinde yaygınlaşmıştır. Özellikle su kıtlığı olan bölgelerde, tarımsal üretimi artırma amacıyla tercih edilmektedir. Ülkeler, bu yöntemi uygulamak için yerel koşullarına uygun sistemler geliştirmiştir.

Sürdürülebilirlik: Topraksız seracılık, su ve kaynakların daha verimli kullanılması sayesinde sürdürülebilir tarım uygulamaları

arasında yer almaktadır. Kimyasal kullanımını azaltması ve daha yüksek verim sunması, çevresel açıdan avantajlar sağlar.

Ekonomik Faydalar:

- Daha yüksek verim ve daha hızlı hasat imkânı, çiftçilere ekonomik fayda sağlamaktadır.
- Gıda üretim alanlarının sınırlı olduğu şehirlerde bile tarımsal faaliyetlerin sürdürülmesine imkân tanır.

Gelecek Perspektifi:

Topraksız seracılığın önemi, gıda güvenliği, iklim değişikliği ve sürdürülebilir tarım uygulamalarının gerekliliği ile artmaktadır. Sürekli yenilikler ve araştırmalar sayesinde daha etkili sistemlerin ve yöntemlerin geliştirilmesi beklenmektedir. Topraksız seracılık, günümüzde modern tarımın önemli bir parçası haline gelmiştir ve gelecekte daha da önem kazanması öngörülmektedir.



Hijyenin Önemi

Topraksız seracılıkta hijyen, bitkilerin sağlıklı bir şekilde yetişmesi için son derece önemlidir. İşte topraksız seralarda hijyenin sağlanması için dikkat edilmesi gereken bazı noktalar:

Temizlik: Seranın içi ve dışı düzenli olarak temizlenmelidir. Özellikle kullanılan ekipmanlar, sulama sistemleri ve yetiştirme ortamları hijyenik olmalıdır.

Dezenfeksiyon: Ekipmanlar ve serada kullanılan malzemeler düzenli olarak dezenfekte edilmelidir. Bunun için uygun dezenfektanlar tercih edilmelidir.

Hastalık Kontrolü: Bitkilerde hastalık belirtileri gözlemlendiğinde hemen müdahale edilmelidir. Hastalıklı bitkilerin temizlenmesi ve imha edilmesi gerekmektedir.

İyi Su Yönetimi: Kullanılan suyun temiz ve hastalık etkenlerinden arındırılmış olması önemlidir. Sulama sisteminin düzenli olarak kontrol edilmesi gerekir.

Hava Akışının Sağlanması: Serada havanın dolaşımını sağlamak, mantar ve küf gibi hastalıkların gelişimini önlemeye yardımcı olur.

Personel Hijyeni: Çalışanların hijyen kurallarına uyması, el hijyenine dikkat etmesi ve uygun kıyafetler giymesi, dışarıdan gelecek kontaminasyon riskini azaltır.



Yetiştirme Ortamı: Topraksız yetiştiricilikte kullanılan malzemelerin (örn. hidroponik sistemlerdeki besin çözeltileri) kaliteli ve hijyenik olması gerekmektedir.

Hijyen Metotları

Bu hijyen önlemlerine dikkat etmek, topraksız seracılık uygulamalarında verimliliği artırmak ve sağlıklı bitkiler yetiştirmek için kritik öneme sahiptir. Topraksız seracılıkta hijyen sağlamak için çeşitli ürünler ve yöntemler kullanılır. İşte bazıları:

Dezenfektanlar: Seranın içindeki yüzeylerin, ekipmanların ve sulama sistemlerinin dezenfekte edilmesi için kullanılır.

Örnekler: Gluteraldehit, hidrojen peroksit, gümüş iyonları, sodyum hipoklorit, perasetik asit, quaterner amonyum bileşenleri.

Hava Temizleme Sistemleri: Hava kalitesini artırmak ve patojenlerin yayılmasını önlemek için kullanılır.

Örnekler: Hava filtreleri, UV ışınları ile dezenfekte eden cihazlar.

Biyolojik Kontrol Ürünleri: Zararlı organizmalarla mücadelede kullanılan doğal ürünlerdir.

Örnekler: Böceklerin doğal düşmanları (tütün böceği, yırtıcı akarlar).

Topraksız Yetiştirme Ortamları: Kullanılan malzemelerin hijyenik olması sağlanmalıdır.

Örnekler: Perlit, taş yünü, hindistan cevizi lifi.

Su Arıtma Sistemleri: Kullanılan suyun mikropardan arındırılması için çeşitli yöntemler kullanılır.

Örnekler: Filtrasyon sistemleri, ozonlama, UV sterilizasyon.

Temizlik Ürünleri: Yüzeylerin ve ekipmanların temizlenmesi için özel formüle edilmiş ürünler.

Örnekler: Alkali veya asidik temizleyiciler.

Kişisel Koruyucu Ekipman (PPE): Personelin hijyenini sağlamak ve dışarıdan kontaminasyonu önlemek için kullanılır.

Örnekler: Eldiven, maskeler, önlükler.

Hijyenin sağlanması için bu ürünlerin düzenli bir şekilde kullanılması ve bakımının yapılması gerekmektedir. Bu sayede bitki sağlığı korunur ve verim artırılır.



Acidex **FG 90**

QAC ve Glutaraldehit Bazlı Çok Amaçlı Konsantre Yüksek Düzey Hijyenik Temizleyici

Tarım ve hayvancılık alanlarında, gıda üretiminde, veterinerlikte kısa sürede hijyenik temizliğin gerektiği durumlarda kullanılır.

- Geniş kullanım alanına sahip hijyenik temizleyicidir. • Sera fidelik masası, plastik, polikarbon, gutter ve yer hijyeni için güvenler kullanılır. • Manuel ve sisleme makinelerinde de kullanıma uygundur. • Kullanım alanına uygun oranda seyreltilerek yüzeye pulvarize püskürtülerek de uygulanabilir.

Bileşimi: • Glutaraldehit • Katyonik (QAC) ve Noniyonik yüzey aktif maddeler • Çam yağı.



Ürün Kodu: ACX13.001.5
Ambalaj: 5 L (5 Kg)
Koli içi: 4 adet

ACX13.001.20
20 L (20 Kg)
1 adet

Acidex **Bac 57 Ag**

Çok Amaçlı Yüksek Düzey Antibakteriyel ve Antifungal Hijyenik Temizleyici

Gümüş iyonları genellikle bakteriler ve mantarlar gibi mikroorganizmaların büyümesini engellemek için kullanılır.

- Özellikle patojen mikroorganizmaların kontrolünde, bitkilerde ve yüzeydeki patojenlere karşı koruyucu olarak kullanılır. • Çok Amaçlı Kullanım: Sera iç alanında düzenli kullanımda genel bir koruyucu çeper sağlar. • Bitki, tarım ekipmanları, su sistemleri, personel kaynaklı oluşabilecek mikrobiyal yük risklerine karşı ortak kullanım alanları hijyenine kadar geniş bir kullanım alanı sunarak hem ürünlerin hem tarım alanlarının hem de personel kaynaklı olası bulaşma risklerini kontrol altına alır.

Bileşimi: • Hidrojen Peoksit (%49,48) • Gümüş (%0,03).



Ürün Kodu: ACX01.009.6
Ambalaj: 6 Kg (5 L)
Koli içi: 4 adet

ACX01.009.24
24 Kg (20 L)
1 adet



Acidex **Foxigen Plus**

Peroksijen Bazlı Geniş Spektrumlu Konsantre Toz Hijyen Maddesi

Çok amaçlı, hızlı etkili, aktif oksijenli hijyen maddesi; yüzeyler, ekipman ve su hatları, hava hijyeni, ayak hijyeni temizliği ve su depolarında kapsamlı hijyen sağlamakta etkilidir.

- Hızlı Etki: 10 dakikadan kısa sürede etki gösterir.
- Düşük Konsantrasyonlarda Verimlilik: Düşük seyreltme oranlarında bile yüksek etki gösterdiğinden ekonomik kullanımlıdır.

Bileşimi: • Amonyum persülfat • Sülfamik Asit
• Elma Asidi • Anyonik yüzey aktif maddeler.



Ürün Kodu: ACX13.004.1
Ambalaj: 1 Kg
Koli içi: 16 adet

ACX13.004.5
5 Kg
4 adet

Fastec **Clorak 150**

Aktif Klor İçeren Köpüğü Ayarlı Alkali Hijyenik Temizleyici (Konsantre Ürün)

Tarım ve seracılık sektöründe belirli alanlarda yüksek hijyenik temizlik sağlamak için formüle edilmiştir.

- Ürün, meyve-sebze işleme ve depolama alanların yüzeylerinde, sulama sistemleri ve seraların dönemsel hijyeninde güvenle kullanılabilir.
- Aktif klor içeriği etkin bir temizleme sağlar.
- Ürünü kullanmadan önce, klorun tarımsal alanlarda kalıntı bırakmaması için gerekli durulama ve havalandırma işlemlerine dikkat edilmelidir.

Bileşimi: • Sodyum Hipoklorit (Klor bazlı temizleyici).



Ürün Kodu: FTC13.001.5
Ambalaj: 5 Kg (4,42 L)
Koli içi: 4 adet

FTC13.001.25
30 Kg (26,5 L)
1 adet



Faber Naturex **Oven Soft**

Bitkisel İçerikli Yoğun Köpüklü Yağ ve Kir Temizleyici

Yoğun köpüğü ile sera ve depo temizliğinde etkili bir kir temizliği sağlar, paslanmaz ekipmanları korur.

- Depolarda yüzey püskürtme ile aktif temizlik sağlar.
- Etkili bir ürün olması sebebiyle sera genelini ve tüm alanların tek bir ürün ile temizlenmesini sağlar.
- Sera veya fidelik içi yol ve kapı girişlerinde kullanılır.
- İçerdiği koruyucular sayesinde paslanmaz ekipmanların kararmasını önler.
- Bitkisel kaynaklı içerikleriyle çevreye duyarlı çözüm sunar.

Bileşimi: • Desil Glikosit 'Bitkisel yağlardan elde edilen yüzey aktif madde' • Sodyum Metasilikat.



Ürün Kodu: NTX13.001.5
Ambalaj: 5 L (5,25 Kg)
Koli içi: 4 adet

NTX13.001.20
20 L (21,05 Kg)
1 adet

Faber Naturex **ALG 60**

Seralarda Gutter Yüzeylerinde Oluşan Kir, Pas ve Küf Temizleyici

Kir, küf ve pası aşındırma veya korozyona neden olmadan etkili şekilde temizler.

- Etkili ve Hassas Temizlik: Aşındırma veya korozyona neden olmadan derinlemesine ve etkili bir şekilde temizler.
- Bitkisel yağlardan elde edilen noniyonik yüzey aktif maddeler sayesinde çevre duyarlı güvenilir çözüm sağlar.
- Çoklu Koruma Formülü: Asit karışımı, polikarboksilat ve inhibitör içeren özel formülü ile pas oluşumunu önler ve uzun süreli koruma sağlar.

Bileşimi: • Noniyonik yüzey aktif maddeler (Kapril / Kapril Glikosid 'Bitkisel yağlardan elde edilen yüzey aktif madde') • Asitler karışımı (Lactic Acid, Sitrik Asit) • Korozyon inhibitörleri.



Ürün Kodu: NTX01.019.25
Ambalaj: 25 Kg (21,74 L)
Koli içi: 1 adet



Acidex **FG Powerful 145**

Çok Amaçlı Konsantre Yüksek Düzey Hijyenik Temizleyici

Sera içi yüzeyler ve ekipmanlarda üretim dönemleri arasında genel hijyen sağlamak amacıyla kullanılır. % 1- 2 oranında sisleme yoluyla uygulanır.

- Formaldehit: Geniş spektrumlu bir biyosid olup bakteri, mantar, virüs ve sporlar üzerinde etkilidir. Buhar formu da kullanılabilir, özellikle yüzey ve sera hacim dezenfeksiyonunda tercih edilir.
- Glutaraldehit: Daha kararlı yapısı sayesinde özellikle sporlu bakterilere, mantarlara ve bazı dirençli virüslere karşı güçlüdür.
- İki ajanın kombinasyonu, mikrobiyal direncin kırılması ve daha geniş spektrumlu dezenfeksiyon sağlaması açısından teorik olarak avantajlıdır.

Bileşimi: • Formaldehid • Glutaraldehit • Akil dimetilbenzil amonyum klorür • Noniyonik yüzey aktif madde • Korozyon inhibitörleri.



Ürün Kodu:	ACX01.019.25.ATA	ACX01.019.5
Ambalaj:	25 L	5 L
Koli içi:	1 ad.	4 ad.



Gutter **Temizliği Makinası**

Gutter Temizliği Makinası

Yüzeylere yüksek basınç ve köpükleme uygulayarak temizlik süresini kısaltan ve daha az personelle daha verimli temizlik sağlayan bir makinedir.

- Makine yüzeylere yüksek basınç ve köpükleme sağlayarak temizlik sürelerini kısaltır.
- Daha az personel ile daha verimli bir temizlik sağlar.

ÖZELLİKLERİ:

Araç üstü Şaseli
Soğuk Sulu Yüksek Basıncılı Yıkama Makinası
Seramik Pistonlu Pompa, 200 Bar Basınç Ayarlanabilir
Trifaze Elektrik Besleme
7,5 Kw 10 Hp 400 V 50 Hz Motor Gücü
450- 1080 Lt / h Su Debisi
Pompa emniyet sistemi, By pass Sistemli Regülatörlü
Start Stop Püskürtme Sistemi
Termik Röleli Motor Koruma
Özel Kimyasal Bağlantı Sistemi
Rulmanlı Hortum Sarma Makaralı
100 Metre Hortumlu Besleme Kablosu.



Kapalı Devre Temizliği

Topraksız seracılıkta kapalı devre temizliği, bitki yetiştirme sistemlerinin verimliliğini ve sürdürülebilirliğini artırmak için uygulanan bir yöntemdir. Kapalı devre temizliği ise bu sistemlerde kullanılan besin çözeltilerinin ve suyun yeniden kullanımını sağlamak amacıyla yapılan işlemleri kapsar.

Kapalı Devre Temizliğinin Amaçları:

- 1. Su ve Besin Tasarrufu:** Kullanılan su ve besin çözeltileri, kapalı devrede dolaştırılarak yeniden kullanılır. Bu, su ve besin maddesi tasarrufu sağlar.
- 2. Hastalık Kontrolü:** Kapalı devrede su ve besin çözeltilerinin sürekli temizlenmesi, patojenlerin yayılmasını engeller ve bitki hastalıklarını minimize eder.
- 3. Çevresel Sürdürülebilirlik:** Atık suyun dışarıya atılmasını engelleyerek çevre kirliliğini azaltır.

Bu süreçler, bitkilerin daha sağlıklı büyümesini sağlar, kaynakların verimli kullanımını destekler ve çevresel etkileri azaltır.

Bu noktada iki ürünümüz bu amaca hizmet etmektedir.

Acidex Food B 04: Alkali Cip Temizleme Ürünü (Kapalı devre sirkülasyon temizleme ürünü)

Acidex Food A 04: Asidik Cip Temizleme Ürünü (Kapalı devre sirkülasyon temizleme için ürünü)

Kullanım Şekli; Hatlarda önce alkali uygulama yapılmalıdır. Mesai bitimine doğru hatlara verilip ertesi güne hatta birkaç güne kadar bekletmeniz oldukça etkin sonuçları almanızı sağlar. Sonrasında tahliye noktasından temiz su sisteme verilerek durulama yapılır. Sonrasında asidik kapalı devre ürünü sisteme verilir. Herhangi bir alkali kimyasal kalıntısı, kireç vb kalan tüm tortuların hem temizliği hem de nötralizasyonu yapılır.



Acidex **Food B 04**

Ağır Yağ ve Kir Çözücü Alkali Temizleyici (CIP)

Tarım ve seracılık sektöründe ağır yağ ve kirlerin bulunduğu kapalı sistem ekipmanlarının alkali temizliği için özel olarak formüle edilmiştir.

- Boru hatları, depolama tankları, karıştırma tankları ve sulama sistemlerinde etkili temizlik sağlar. • Hem ısıtmalı hem de ısıtmasız sistemlerde güvenle kullanılabilir. • Yüksek performanslı formülü sayesinde düşük dozajla etkili temizlik sunar. • Ekipmanlar üzerinde leke ve iz bırakmaz. • pH (% 1) 12,0- 14,0

Bileşimi: • Sodyum hidroksit.

Acidex **Food A 04**

Kapalı Sistemler için Asidik Temizleyici (CIP)

Tarım ve seracılık sektörüne özel formülüyle, kapalı sulama sistemleri, seralar ve tarımsal ekipmanlarda su sertliğinden kaynaklanan kireç ve mineral birikintilerini etkili bir şekilde çözer.

- Özellikle bitki sağlığını korumak için kullanılan sulama sistemlerinde ve üretim hattındaki temizliği optimize etmek için geliştirilmiştir. • Nitrik asit içeriği sayesinde yüksek çözünürlük ve derin temizlik sağlar; ayrıca sistem ömrünü uzatarak bakım maliyetlerini azaltır. • İçerdiği inhibitörler sayesinde ekipmanların kararmasını önler, hata zara vermez.

Bileşimi: • Nitrik asit • İnhibitörler.



Ürün Kodu:	GD 06-30	GD 06-35	GD 06-25
Ambalaj:	30 Kg (23 L)	35 Kg (26,9 L)	25 Kg (19,2 L)
Koli içi:	adet	1 adet	1 adet



Ürün Kodu:	ACX13.003.5	ACX13.003.20
Ambalaj:	5 Kg (4,12 L)	20 Kg (16,51 L)
Koli içi:	4 adet	1 adet



Acidex **Lacto Hand Foam** Hijyenik Sıvı El Sabunu

El hijyeninin önemli olduğu tarım, seracılık ve diğer profesyonel alanlar için özel formüle edilmiş, etkili temizlik sağlayan el sabunudur.

- Ellerin ekstra hijyenik temizliği amacıyla günlük kullanıma uygundur.
- Nemlendirici içeriği ve cilde uygun pH dengesiyle tahriş etmez.
- Isı ve nemin yoğun olduğu, ortak araç gereçlerin kullanıldığı, ham bitki materyalleriyle çalışılan, atık ve gübreye maruz kalınan alanlarda, kişisel hijyeni sağlamak için özellikle faydalıdır.

Bileşimi: • Bitkisel kaynaklı temizleyici ve köpürtücü maddeler
• Laktik Asit • Betain • Gliserin • Koruyucu (Potasyum Sorbat).



Ürün Kodu: ACX13.005.5
Ambalaj: 5 L (5 Kg)
Koli içi: 4 adet

ACX13.005.20
20 L (20 Kg)
1 adet

Acidex **Acisept DZ 21** Antibakteriyel Etkili Alkol Bazlı El Temizleyici

Bakteri ve mantarlara karşı etkili koruma sağlayan, cildi tahriş etmeden nemlendiren el hijyen ürünüdür.

- Bakteri ve mantarlara karşı etkili bir hijyen sağlayarak enfeksiyon risklerini azaltmada yardımcı olur.
- Elleri tahriş etmeden cildi nemlendirmeye yardımcı olur.
- Sağlık sektöründen gıda üretim yerlerine kadar çeşitli alanlarda güvenle kullanılabilir.
- Sulandırma gerektirmeden doğrudan kullanılır ve hızlı bir şekilde ellerde hijyen sağlar.

Bileşimi: • İzopropil alkol (%70)
• Nemlendiriciler: Bitkisel Gliserin, Aloe Vera.



Ürün Kodu: ACX03.004.1
Ambalaj: 1 L
Koli içi: 16 adet

ACX03.004.5
5 L
4 adet



Profesyonel
Hijyen Çözümleri



İst. Deri Org. Yan San. Bölğ.
Tabakhane Cad. No:24 YB-18
Aydınlı Tuzla / İSTANBUL

Phone: +90(216)349 31 09
Mobile: +90 533 698 9169
export@faberkimya.com.tr
Skype: faberchemical