

Microlife 



BAKTERİYEL ÜRÜNLER



DOĞAYLA UYUM İÇİNDE BİR YAŞAM

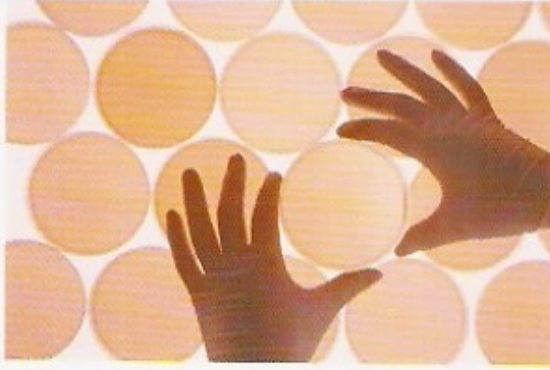


Sadece biz insanlar varlığımızı sürdürürken doğayı kendimize uydurmaya çalışıyoruz. Diğer tüm canlılar ise varolmak için basitçe doğaya uyum sağlıyorlar. Bu temelde kurduğumuz uygarlığın son yüzyıldaki teknolojik gelişimi doğayla aramızdaki ilişkinin kontrolünü daha fazla ele almamıza neden oldu. Ne var ki türümüz doğayla dengeli bir ilişki yürütebilecek olgunluktan henüz çok uzak. Son yüzyılda kontrolünü iyiden iyiye ele aldığımız bu ilişki, doğayı sömürmemiz, kaynaklarını sınırsızca kullanmamız ve milyonlarca yıldır doğanın yaptığı işleri kendi bulduğumuz ve daha iyi olduğunu sandığımız farklı yöntemlerle yapmamızla gittikçe hastalıklı bir hal alıyor.

Üstelik bir parçası olduğumuz doğaya bu şekilde davranırken aslında kendi geleceğimizi de yok ettiğimizi anlayamıyoruz. Bozduğumuz dengeler sonucunda doğa zarar görse de doğal yaşam evrende çok da uzun sayılmayacak birkaç on bin yıllık sürede yine dengeli bir hale gelir. Ancak olan kurduğumuz uygarlığa yani bize olur.

Son birkaç yüzyıldır sorumsuzca enerji tüketerek, kimyasallar ve atıklarla kirlettiğimiz doğa, bizim kimyasal süreçlerle yaptığımız işleri milyonlarca yıldır kendi dengesi içinde biyolojik yöntemlerle zaten yapıyor. Üstelik kimseye zarar vermeden, kimseyi yok etmeden.

DOĞANIN MİLYONLARCA YILLIK DENEYİMİ HİZMETİMİZDE



Microlife ürün gamını yaratırken doğadan esinlendik. Temel aldığımız düşünce uygar yaşamın ihtiyaçlarını doğanın milyonlarca yıldır kullandığı kendi yöntemleri ile karşılamak oldu. Önce bizim kimyasal süreçlerle elde ettiğimiz etkilerin doğada nasıl gerçekleştiğini izledik. Doğanın uygarlığımızın atıkları ile nasıl başa çıktığını gözlemledik. Bizim kimyasallarla yaptığımızı doğanın asırlardır nasıl yaptığını araştırdık. Sonra bunları bizim uygulayabileceğimiz forma soktuk.

Takip eden sayfalarda göreceğiniz ürünlerde kullanılan mikroorganizmalar doğada bulabileceğinizden çok da farklı değiller. Doğal mikroorganizmaların hiçbir şekilde genetik değişime uğramaksızın sadece seçim yoluyla elde edilmiş en iyileri olmaları onları doğadaki benzerlerinden üstün kılıyor. Bu şekilde doğal yöntemlerle geliştirdiğimiz üstün mikroorganizmalar ve enzimlerden oluşturduğumuz ürünlerle doğal süreçleri kontrolümüz altında tekrar edebiliyoruz.

Microlife ürünlerindeki yardımcı maddelerde biyolojik olarak indirgenebilen veya uygulandıkları ortamlarda zaten doğal olarak da varolan maddelerden oluşuyor. Doğa dostu bu ürünleri tasarlarken sadece bileşiklerinde değil, ambalajlarından üretim süreçlerine kadar her noktada çevreyle uyum içinde çalışmaya, olabilecek en az kalıntıyı bırakmaya özen gösterdik. Çabamız sadece ürünün kendisine değil, üretim sürecine, pazarlama ve dağıtım faaliyetlerine de yansdı.

İLERİ TEKNOLOJİ VE KALİTELİ ÜRÜNLERİN SAĞLADIĞI REKABET GÜCÜ



On yıldan uzun bir süredir uygar yaşamın doğaya zarar vermeden sürdürülebilmesine ve doğal gelişimin uygar yaşam üzerindeki olumsuz olabilecek etkilerini engellemeye çalışıyoruz. Tüm bunları yaparken hedefimiz uygarlığın gereksinimleri ile doğanın korunması arasındaki dengeyi sürdürecektir çözümler üretmek oldu.

Yerleşik mühendislik uygulamalarının yanı sıra, çevre mühendisliği ve çevre biyoteknolojisinde öncü olmayı, yeni gelişen teknikleri ilk uygulayan olmayı kendimize hedef olarak belirledik. Yeni gelişen tekniklerin uygulaması pahalı yöntemler değil, gereksinim duyan herkesin sahip olabileceği fiyatlardan sağlandığında yaygın ve faydalı yöntemler olduğunun bilincindeyiz.

Bundan dolayı faaliyetlerimizde yerel kaynaklara öncelik veriyoruz. Bitmiş ürünü ithal edip kullanıma sunan, veya ithal süreçlere dayalı üretim yapan bir şirket değil, inovatif şekilde geliştirdiği ürünlerle kullanıcıya yüksek teknolojiyi uygun fiyatla sağlayan, iş ortaklarının rekabet gücünü artıran bir şirket olmaya özen gösteriyoruz.

Bu şekilde yaptığımız çalışmanın şirketimize, ürünlerimizin kullanıcılarına ve iş ortaklarına uzun vadede sağlayacağı faydanın bilincindeyiz. Sürdürülebilir kalkınma planları paralelinde ekonomik gelişmeyle doğa arasındaki dengeyi kurabilmenin en önemli şartlarından birinin kaynakların korunabilmesi ve optimum kullanımı olduğunun farkındayız. Çevre üzerinde olumsuz bir etki yaratmadan uygarlığın sürdürülmesini hedefleyen faaliyetlerimizde, sadece ürünü değil, ürünün amaçladığı çözümü sağlamayı kendimize ilke edinerek sizlere faaliyet konumuzda en kaliteli hizmeti de sunmayı amaçlamaktayız.

MOKZİA
VİZYON

BAKTERİYEL TEMİZLİK VE TEKNİK BAKIM ÜRÜNLERİ



Microlife içine atılmış bir margarin parçası



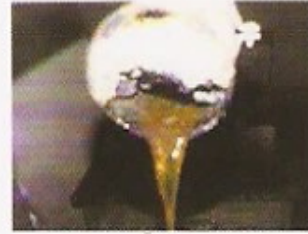
Aynı yağ 24 saat sonra parçalanmaya başlamış



9 gün sonra yağ tamamen çözülmüş ve biyolojik sindirim başlamış



Üçüncü haftada biyolojik sindirim de sonlanmak üzere ve berraklaşan su



Önce



Sonra

Atıksu boruları, yağ tutucu ve terfi noktalarında biriken sertleşmiş yağların düzenli Microlife uygulamasıyla giderimi : Bu çalışmada Microlife'in formülündeki enzimler birikintileri yumuşatırken mikroorganizmalar atıkların yüzeyine tutunur. Microlife'in atıkların yüzeyinde oluşturduğu biyofilm daha alt katmanlarda yerleşen anaerobik mikroorganizmalara besin ulaşmasını engellerken anoksik ortamdaki az miktarda oksijenle yaşamını sürdürebilir. Bu şekilde anaerobik mikroorganizmalar besin bulamayıp kısa sürede öldüklerinden ortamdaki H₂S kaynağı kesilir. Microlife'in çalışmaya devam etmesi ile atıkların biyolojik oksidasyonla giderimi sağlanır.

Faydaları :

- Mutfak yer giderlerinden gelen kokular ve tıkanma sorunları kesilir
- Yağ tutucularda biriken yağlar dönüştürülerek yağ toplama periyodu uzatılır.
- Tüm tesisatta H₂S korozyonunu önlenir.
- Mobil tuvaletlerdeki birikintiler parçalanır. Koku sorunları kesilir.
- Mutfak egzozlarından yayılan kokular kesilir.
- Fosseptiklerin geçirgenliği artırılır. Koku sorunları kesilir.
- Manuel temizlik için ulaşılamayan noktalarda bakterilerin kalıcı etkisiyle uzun süreli temizlik sağlanır.
- Duş giderlerindeki tıkanmalar önlenir.
- Ürünlerin formülünde yer alan koku nötralize edicilerle rahatsız edici kokular ani olarak kesilir. Ardından mikroorganizmalar çalışmaya başlayıp koku kaynağını yok eder.
- Uygulandığı ortamın sonunda bir atıksu arıtma tesisi olması halinde bu tesisin verimliliğini artırır.
- Uygulanması ekonomiktir, kendi alanında iş güvenliği açısından en az risk taşıyan yöntemdir.



Mutfak kokuları giderilir.



Kokular giderilir atıklar parçalanır.



Mobil tuvaletlerde fenolsüz koku giderimi atık parçalanması ve hijyen sağlanır.

MICROLIFE YAĞ TUTUCU, GİDER, FOSSEPTİK, KANALİZASYON ÜRÜNLERİ

ÜRÜN KODU

ETKİLERİ VE KULLANIM ALANLARI

Microlife LCD001

Sıvı formdaki bu ürün içerdiği enzim ve mikroorganizmalarla yağ tutucularda, giderlerde rogarlarda ve pis su borularında biriken yağları biyolojik olarak indirger. Kötü kokuların kaynağını yok eder. Yağ tutucunun toplanma süresini 5 katına kadar uzatır.

Microlife LCD002

LCD001'in tüm etkilerine ek olarak içerdiği koku nötralize edicilerle uygulandığı anda ani koku nötralizasyonu sağlar. Özellikle mutfaklardaki atık su giderleri için tercih edilir.

Microlife LCD005

Mutfak egzozlarından yayılan rahatsız edici kokuları keser. Egzoz hatlarında biriken yağlı atıkları biyolojik olarak parçalar.

Microlife LCD006

Sert yüzeyler ve zeminler için biyolojik temizlik maddesi

Microlife LCD007

Biyolojik leke çıkarıcı ve genel amaçlı temizlik maddesi

Microlife LCD008

Mobil tuvaletlerde biriken atıkların biyolojik olarak parçalanmasını sağlayan mikroorganizmalar içerdiği gibi, duş ve tuvalet giderlerinden yayılan kokuların ve tıkanmaların kesilmesi amacıyla da kullanılır.

Microlife LCC009

Koku nötralize edici moleküller içeren sıvı formdaki bu ürün, uygulandığı noktalarda rahatsız edici kokuları ani olarak nötralize eder. Özellikle çöpler, koku sorunu olan odalar, mutfak egzozları ve ani koku yayan noktalar için ideal bir çözümdür.

Microlife DCD001

Çift etkili bu ürün mekanik temizleme tozu gibi uygulandığında tuvalet vs. sıhhi malzemedeki tartarı parçalar. Hijyen sağlar. Ürünün formülündeki mikroorganizmalar etkilerine borularda ve fosseptikte devam edip tıkanma ve kokuları engeller.

Microlife DCD003

Toz haldeki bu ürün özellikle yoğun atık alan ve gelen atığa göre nispeten küçük hacimli yağ tutucularda biriken yağları biyolojik olarak dönüştürmek için kullanılır. Yağ tutucudan yayılan kokuları keser. Yağ tutucunun toplanma süresini 5 katına kadar uzatır.

Microlife DCD063

Fosseptik ve terfi çıkurlarında biriken atıkları dönüştürür koku sorunlarını keser. Özellikle fosseptik tabanlarında biriken atıkları biyolojik olarak parçaladığından, taşmaları ve rahatsız edici kokuları engeller. Fosseptiğin çekilme periyodunu birkaç katı uzatır.

Microlife DCD069

Orta ve küçük ölçekli yağ tutucularda biriken yağları biyolojik olarak dönüştürür. Yağ tutucudan yayılan kokuları keser. Yağ tutucunun toplanma süresini 5 katına kadar uzatır.

Microlife DCN002

Mikroorganizma uygulamalarına destek amacıyla kullanılan bu ürün içerdiği besin ve enzimlerle yağ tutucu ve atık su borularında yapılan uygulamaları destekler. Bu noktalarda kullanılan mikroorganizmaların etkinliğini artırır.

Microlife BCD001

Pisuarlardaki birikintilerden kaynaklanan koku ve tıkanma sorunlarına karşı yavaş eriyen biyolojik tablet formundaki bu ürün pisuarlardan yayılan koku ve tıkanma sorunlarını keser.

Microlife BCD003

Yavaş eriyen blok formundaki bu ürün yağ tutucularda biriken yağı biyolojik olarak parçalar.

ATIKSU ARITIMINDA MICROLIFE



Önce



Sonra

Bir arıtma tesisinin Microlife uygulanmasından önce ve sonraki halleri.

Microlife ürünlerinin kullanımı ile:

- Evsel ve endüstriyel arıtma tesisleri hızla devreye alınır.
- Agresif ortamlar ve toksik atıklara karşı tesisler verimli bir şekilde işletilebilir.
- Normal şartlarda arıtılması güç atıklar dahi kolayca arıtılır.
- Tesislere kapasitelerinin üzerinde yüklenilse dahi çıkış suyu değerleri korunur.
- Arıtma tesisleri daha ekonomik ve verimli şekilde işletilir.
- Kaza sonucu atık saçılmalarının çevre üzerindeki etkisi hızla giderilir.

Microlife atıksu arıtma ürünleri arıtma tesislerinin hızla devreye alınıp verimli şekilde işletilmesini sağlayacak şekilde formüle edildiler.

Paket ve evsel arıtmalar için tasarlanan ürünler uygun ortamlarda hızla çoğalan türleri içerdiğinden özellikle ilk devreye almada büyük kolaylık sağladıkları gibi işletme esnasında da muhtelif nedenlerle kaybedilen çamurun hızla yenilenmesini sağlar.

Microlife DCT serisindeki endüstriyel arıtma ürünleri farklı karakterlerdeki endüstriyel atıkların arıtımı için özel olarak bir araya getirilmiş mikroorganizma türlerinden oluşur.

DCT serisindeki mikroorganizmaların DCN serisindeki besin maddeleriyle birlikte kullanılmasıyla arıtma tesisindeki aktif çamurun en iyi şartlarda gelişebileceği ortam sağlanır.

Tüm bu özellikleriyle Microlife DCT serisindeki mikroorganizmalar evsel ve endüstriyel atıksu arıtma tesislerinin verimliliğini optimize eder.

MICROLIFE ARITMA TESİSİ ÜRÜNLERİ VE ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER

ÜRÜN KODU

ETKİLERİ VE KULLANIM ALANLARI

- Microlife DCD006** Evsel arıtma tesislerinin hızla devreye alınmasını sağlar. Koku sorunlarını giderir. İşletme verimliliğini artırır.
- Microlife DCD009** Endüstriyel tip arıtma tesisleri için genel amaçlı mikroorganizmaları içerir. Verimlilik artışı sağlar. Genel işleyişi düzenler.
- Microlife DCT001** Halojenli, halojenlenmemiş hidrokarbonlar, trimetilamin, fenol, etanol, benzen, formaldehid ve kloroetanı giderir. Tarım, gıda, konservecilik, petrol ve formaldehid endüstrilerinde bu bakteri türü kullanılır.
- Microlife DCT002** Fenol, halo hidrokarbon, benzen, trimetilamin, kloroetan ve etanolü giderir. Kömür ve yan ürünleri, fenol atıkları, kağıt endüstrileri, tabakhaneler, petrokimya ve tekstil endüstrileri için kullanılır.
- Microlife DCT003** Triglicerid, yağlar, naftalen ve hidrokarbonları giderir. Gıda, peynir, yağ, sabun tekstil ve petrokimya sanayilerinde kullanılır.
- Microlife DCT004** Yüze aktif maddeleri ve deterjan atıklarını giderir. Flamentli bakteriler, surfaktanlar ve amonyum kuarternerların yarattığı sorunları çözer. Temizlik mlz. kozmetik san. ve şehir arıtma tesislerinde kullanılır.
- Microlife DCT005** Nişasta ve selülozlu atıkları giderir. Tarım, gıda, kağıt, orman, tekstil sanayinde kullanılır.
- Microlife DCT006** Bifenilleri ve klorohidrokarbonları, petrokimya atıklarını, solventleri giderir. Kimya, metalurji, petrokimya endüstrilerinde enerji santrallerinde kullanılır.
- Microlife DCT007** Klorohidrokarbonları, klorofenoller, basit halojenleri aromatik bileşikler giderir. Gıda, şeker, kimya, tabaklama sanayilerinde kullanılır.
- Microlife DCT008** Madeni yağları, petrol ürünlerini, sülfür ve hidrokarbonu sintine atıklarını giderir. Plastik, petrokimya, tarım, gıda gemi sanayinde ve gemilerde kullanılır.
- Microlife DCT009** Siyanür ve yan ürünlerini gidermek için kullanılır. Metalurji endüstrisinde ve kaza sonucu atık saçılmalara karşı kullanılır.
- Microlife DCT010** Sülfür bileşiklerini giderir. Şehir ölçeğindeki arıtma tesislerinde ve kanalizasyon sistemlerindeki başta sülfürden kaynaklanan sorunlara karşı kullanılır.
- Microlife DCT011** Sülfat indirgeyici bakterilerin oluşumunu sınırlamak için ve anaerobik korozyona karşı petrokimya stok tanklarında, petrol borularında ve gemilerde kullanılır.
- Microlife DCT012** Nitrifikasyon ve denitrifikasyon sağlar.
- Microlife LCC008** Arıtma tesislerinin çamur yoğunlaştırma, çürütme havuzlarından çamur kurutma yataklarından, giriş yapılarından vs noktalardan yayılan kokuların nötralize edilmesinde kullanılır.
- Microlife DCN018** Endüstriyel arıtma tesisleri ve biyofiltrelerde yetişen mikroorganizmaların ihtiyaç duyduğu besini dengeli bir şekilde sağlayan besin maddesidir.
- Microlife DCB002** Evsel ve endüstriyel arıtma tesislerinde nitrifikasyonu sağlar.
- Microlife DCB019** Özellikle petrokimya atıklarının ve diğer endüstriyel atıkların saçılmalara karşı kullanılır. Bu atıklar üzerinde toplar ve biyolojik olarak indirger. Sahada biyoremediasyon uygulamaları için ideal üründür.

MICROLIFE BİYOREMEDIASYON ÜRÜNLERİ



Önce



Sonra

Microlife DCB serisi biyoremediasyon ürünleri ile ıslah edilen rekreasyon amaçlı bir göletin uygulamadan önce ve sonraki halleri.



Önce



Sonra

Petrol saçılmaları ile kirlenmiş toprağın Microlife DCB serisi biyoremediasyon ürünleri ile temizlenmesi. Uygulamadan önce ve sonraki hallerde topraktaki fark açıkça görünüyor.

Microlife biyoremediasyon ürünleri ile sağlanan bazı etkiler :

- Şehir kanalizasyon ağlarındaki kronik tıkanma ve kokuların giderimi
- Göller ve göletlerde ötrofikasyonun giderimi.
- Sularda amonyak giderimi
- Atık saçılmaları ile kirlenmiş su ve toprağın temizlenmesi
- Organik atıklardan kompost oluşturulması

Microlife DCB serisi biyoremediasyon ürünleriyle su ve toprak atıklardan arındırılarak yaşam oluşumuna elverişli hale getirilir.

Ötrofik ve anoksik su ortamında yapılan uygulamalarda tabanda birikmiş septik çamur biyolojik oksidasyonla indirgenir. Bu çamurda yuvalanan anaerobik mikroorganizmaların yaşamasına izin verilmediğinden ortamdaki H₂S gazı giderilir. Ürünlerdeki mikroorganizmaların algler ve planktonlar üzerindeki etkisiyle ekosistemdeki besin zinciri düzenlenir. Uygulama yapılan göl veya gölet aerobik yaşamın oluşumuna elverişli hale getirilir.

Petrol türevleri başta olmak üzere atık saçılmalarında Microlife DCB serisindeki ürünlerin kullanılmasıyla atıkla kirlenmiş toprak hızla eski haline döndürülür. Yapılan saha çalışmalarında C36'ya kadar olan hidrokarbon zincirleri üzerinde ilk 60 günde % 90 oranında giderim sağlandığı, ilk yılın sonunda tamamına yakınının giderildiği görüldü. DCB serisindeki ürünlerle istendiğinde toprağın yerinden hiç kaldırılmadan, istendiğinde ise kaldırılıp ayrı bir sahada remediasyonunun sağlanması mümkündür.

% 30'a kadar yüksek oranda petrol çamuru ile kirlenmiş toprakta yapılan pilot ölçekli çalışmada ise 60 günde hidrokarbonların % 90 oranında giderildiği gözlemlendi.

MICROLIFE BİYOREMEDİASYON ÜRÜNLERİ

ÜRÜN KODU

ETKİLERİ VE KULLANIM ALANLARI

Microlife DCB001

İçerdiği mikroorganizmalarla durağan sular ve akarsularda ötrofikasyonu engeller. Yaşamın tekrar oluşmasını sağlar. Suyu amaca uygun olarak şartlandırır. Alg patlamalarını ve toplu ölümleri önler.

Microlife DCB002

Su ve toprağın biyoremediasyonunu sağlayan mikroorganizmalar içeren bu ürün özellikle amonyak bileşikleriyle kirlenmiş ortamlarda kullanılır.

Microlife DCB003

Şehir kanalizasyon ağlarında meydana gelen tıkanmaları atıkları biyolojik olarak parçalayarak açar. Kanalizasyon bacalarından yayılan rahatsız edici kokuları keser.

Microlife DCB005

Zor koşullar altında dahi çim ve yeşil bitkilerin gelişimini teşvik eder. Bu amaçla özellikle yol kenarlarındaki yeşil alanlarda kullanılabilir. Bahçe atıklarından basit şartlarda hızlı ve kaliteli kompost elde edilmesini sağlar. Kullanılan gübrenin verimliliğini artırır.

Microlife DCB019

Atölye garaj vs. ortamlarda zemine petrol ve diğer endüstriyel atık saçılmalarında atığın ortamdaki toplanıp uzaklaştırılmasını sağlar. Emici yapısına ek olarak içerdiği mikroorganizmalar atıkları parçalar.

Microlife DCB119

Petrol saçılmaları ve diğer endüstriyel atık saçılmaları için saçılan atığın yerinde biyolojik dönüşümünü sağlayan toprak biyoremediasyonu ürünüdür.

Microlife DCB020

Balık içermeyen süs havuzları ve yangın rezervuarlarındaki suyun korunmasını sağlar.

Microlife DCD013

Organik kentsel katı atıklardan fermantasyon ile kompost üretimi sürecini hızlandıran mikroorganizmalar içerir. Özellikle çöplerden kompost üretilen fabrikalarda verimi artırır.

Microlife DCD063

Foseptik ve terfi çukurlarında biriken atıkları dönüştürür. Koku sorunlarını keser. Özellikle foseptik tabanlarında biriken atıkları biyolojik olarak parçaladığından, taşmaları ve rahatsız edici kokuları engeller. Foseptiğin çekilme periyodunu birkaç katı uzatır.

Microlife LCB001

DCB001'in sıvı halidir.

Microlife LCB002

Amonyak bileşiklerini biyolojik olarak indirgeyici sıvı formda mikroorganizma kültürüdür.

Microlife LCC008

Koku nötralize edici moleküller içeren bu sıvı ürün, çöp sahalarından ve kompost tesislerinden çevreye yayılan kokuları nötralize eder.

Microlife LCC012

Petrol ve hidrokarbonlarla kirlenmiş yüzeylerin temizlenmesini sağlayan biyolojik temizlik maddesi.

MICROLIFE DENİZCİLİK ÜRÜNLERİ



Denizle dost denizcilik için Microlife

- Gezinti teknelerinin pis su tanklarından yayılan kokuların kesilip atıkların parçalanması
- Sintine temizliği ve atıkların biyolojik giderimi
- Solvent içermeyen çevre dostu temizlik maddeleri
- Yakıt tanklarında korozyonu önleyici mikroorganizmalar
- Gemilerin atıksu arıtma tesisleri için devreye alma mikroorganizmaları

MICROLIFE DENİZCİLİK ÜRÜNLERİ

ÜRÜN KODU

ETKİLERİ VE KULLANIM ALANLARI

Microlife DCM006	Gemi atık su arıtma tesislerinin hızla devreye alınmasını sağlar. Bu tesislerden gelen koku ve verimlilik sorunlarının çözümünde kullanılır.
Microlife DCM011	Yakıt tanklarında ve sintinede anaerobik bakterilerin oluşmasını engeller. Böylece özellikle yakıtın uzun süre stoklandığı durumlarda bozulmasını engellediği gibi tanklar ve sintinede de anaerobik korozyonu engeller.
Microlife DCM019	Atık saçılmalarında kullanılan yüksek emicilikteki bu bakteriyel ürün emdiği atıkların biyolojik dönüşümünü de başlatır.
Microlife DCM061	Çift etkili bu ürün içerdiği enzim ve mikroorganizmalarla tuvalet vs. sıhhi malzemedeki tartarı parçalar. Hijyen sağlar. Mikroorganizmalar etkilerine pis su tankında veya arıtma tesisinde de devam ettiğinden koku ve organik birikinti problemlerini giderir. Arıtmaya yardımcı olur.
Microlife DCM063	Pis su tanklarında birikip katılaştıran organik atıkları biyolojik olarak dönüştüren mikroorganizmalar içerir. Kullanıldığı tanklarda rahatsız edici kokuları keser, birikintileri giderir.
Microlife DCT008	Sintinelerde biriken petrol ve türevi atıkları dönüştürerek sintine suyunun ön artımını sağlar.
Microlife LCC008	Koku nötralize edici moleküller içeren bu sıvı uygulandığı noktalarda rahatsız edici kokuları ani olarak nötralize eder. Özellikle çöpler, nem kokuları ve pis su tanklarından (kullanımda veya deşarj esnasında) yayılan kokulara karşı ideal çözümdür.
Microlife LCC012	Özellikle petrol ve türevleri üzerinde etkili solvent içermeyen çevre dostu temizlik maddesidir. Petrol atıklarının temizlenmesi için kullanılabileceği gibi, sintinede biriken atıkların temizlik işlemi olmaksızın kendiliğinden sökülmesi için de kullanılır.
Microlife LCM008	DCM063'ün sıvı halidir.

MICROLIFE EKOLOJİK TARIM VE HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ



Özellikleri :

- Gübre verimini artırıp kullanımını azaltan mikroorganizmalar.
- Probiyotik yem katkıları
- Gübre çukurlarından yayılan kokuların kesilmesi
- Atıklardaki amonyağın giderimi
- Ahır ve kümeslerde amonyak solunmasına bağlı sorunların giderimi.
- Tarım atıklarından kompost sağlanması
- Meyve küfleri ile mücadele ve ürünlerin hastalıktan korunması

MICROLIFE TARIM ve HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ

ÜRÜN KODU

ETKİLERİ VE KULLANIM ALANLARI

Microlife DCA001 Küçükbaş ve büyükbaş hayvanlar için verim artırıcı prebiyotik yem katkı maddesi.

Microlife DCA002 Kanatlılar için verim artırıcı prebiyotik yem katkı maddesi.

Microlife DCA003 Meyve yetiştiriciliğinde küf ve hastalıklara karşı meyveyi korur. Zararlı mikroorganizmalarla biyolojik olarak savaşır.

Microlife DCA005 İçerdiği mikroorganizmalar ile topraktaki gübrenin bitkilerin köklerinde emilimini sağlar. Bitki büyümesini hızlandırır. Gübre tüketimini azaltır. Bahçe atıklarından kompost elde edilmesi sürecini hızlandırır.

Microlife DCA009 Hayvan altlıklarından veya gübre çukurlarından gelen rahatsız edici kokuların kaynağını yok eder. Üründeki mikroorganizmalar atıkların fermantasyonunu sağlayarak gübre değerini artırır.

Microlife LCA001 Çeşitli tarım ve hayvancılık uygulamaları için sıvı formda nitrifikasyon sağlayıcı mikroorganizma ve bakteri kültürü içerir.

MICROLIFE SU KÜLTÜRÜ ÜRÜNLERİ



Etkileri :

- Balık çiftliklerinde sudaki bulanıklığı giderir.
- Tatlı ve tuzlu su balık yetiştiriliciliğinde verimlilik sağlar.
- Aynı kapasiteli havuzlarda daha çok balık yetiştirilmesini sağlar.
- Balıkların kendi atıklarından zehirlenip ölmesini engeller.
- Sudaki amonyak giderimi, nitrifikasyonu ve denitrifikasyon süreçlerini gerçekleştirir.
- Akvaryumlarda suyun bulanıklığını giderir.
- Akvaryumlardaki organik atıkları giderir.

MICROLIFE SU KÜLTÜRÜ ÜRÜNLERİ

ÜRÜN KODU

ETKİLERİ VE KULLANIM ALANLARI

Microlife DCA006	Akvaryumlarda ve balık havuzlarında amonyak giderimini sağlar. Nitrifikasyon ve denitrifikasyon süreçlerini gerçekleştirir. Tatlı ve tuzlu su balık yetiştiriciliğinde verimlilik artışı sağlar. Sudaki atıkları dönüştürüp balığın kendi atıklarından zehirlenmesini engeller. Aynı büyüklükteki havuzda daha fazla balık yetiştirilmesine olanak tanır.
Microlife LCA001	Akvaryumlarda ve balık havuzlarında organik atıkları indirger. Plankton dengesini zooplanktonlar lehine düzenleyerek, sudaki bulanıklığı giderir.
Microlife LCA006	DCA006'nın sıvı halidir.

Fantastic



ODOR CONTROL PRODUCTS

AN OUTLOOK THE CONCEPT OF FOUL ODOR:



Odor is the manipulation of receptors in our nose, by the reactive gaseous molecules present in the air.

“Foul odor or unpleasant odor” is a phase used to describe the kind of odor which is smelled at a place or situation where that odor is not granted. The reaction of human beings to a foul odor range from a simple irritation to severe sickness and vomiting

When is an odor classified as foul odor:

Sensation of any odor as foul is a psychosocial matter. The same odor can be perceived as a pleasant odor, or a foul only depending on the case it is smelled. Some remarkable examples on this argument can be explained as follows:

Foot smell : Many people explain the smell of some kinds of cheese to be, smelling as foot. Surely the smell of foot standing in a plastic or sports shoe all day long is accepted to be unpleasant. However the smell of a piece of camembert or brie cheese can be found to be very pleasant by the people who are fond of this cheese. The remarkable truth is that it is the same agent that causes the cheese smell and the foot smell.

Fish : Rotten fish generates a disgusting odor. In spite of this many tourists are fond of the far eastern rancid fish sauces. Besides ancient Romans frequently used similar sauces in their dishes

Garlic : Odors of onion, garlic and etc. are found to be appetizing for anyone who is about to start a meal. However after a long meal when a person is full the same odors are easily taken as unbearable.

CLASSIFICATION OF FOUL ODORS :

Every part of an odor molecule does not stimulate the odor receptors in the nose. Usually a limited part of the molecule stimulates the receptors and send an odor signal to the brain. Referring to the active material in it we can classify the foul odors to three types.

Fatty acids : Sourish odors, sweat odors, olive oil processing industries odors and etc can be named in this class. Generally the source of this kind of an odor is rancidity, various fermentations, sweat and etc. Because the odors in this class cause relatively smaller troubles compared to the other odor problems and are more easily competed, they do not cause serious problems.

Sulfur compounds : These odors are generally formed of organic sulfite and mercaptans. They are commonly caused by sources like anaerobic reactions, rotten zucchini and decay of dead bodies.

Nitrogen compounds : These odors are generally caused by amines. Practically they are generated from rotten fish, dead bodies, urine and etc. sources.

Besides the above classification of odors, in some rare cases the nitrogen in the reactive part of some of the odor molecules is replaced by phosphore and the sulfur is replaced by selenium. In such cases the odor is even stronger and irresistible.

If we look at the case of odors from the theoretic side, the table below can describe if which chemicals cause which odor.

	NAME OF THE MOLECULE	SMELL
Sulfur Compounds	Methyl Sulphide	rotten zucchini
	Methyl disulphide	onion
	Butyl mercaptan	polecat
	NAME OF THE MOLECULE	SMELL
Nitrogen Compounds	Trimethylamine	rotten fish
	Indole	feces
	Tetramethylene diamine	rotten meat

In practice a foul odor is not formed by only one of these agents. But usually it is a case of a composition of many of these agents. For example in many cases an odor includes sulfur and nitrogen molecules at the same time.

FANTASTIC ODOR CONTROL METHOD:



Neutralization of foul odors by Fantastic Odor Control is the combination of several different actions. For an effective odor neutralization a combination of below effects, depending on the class and source of the odor is used.

Neutralization : The active mater in Fantastic Odor Control initially targets the odor molecule. The special molecular structure of Fantastic Odor Control locks the foul odor molecule and blocks its structure capable of stimulating the receptors in the nose.

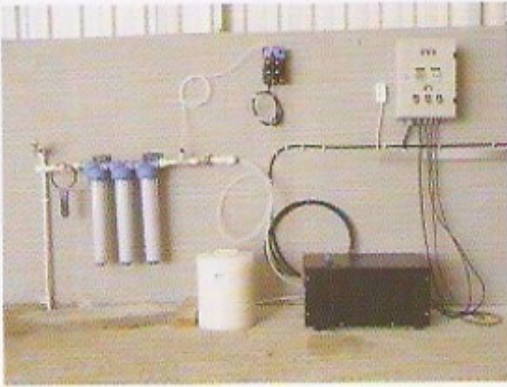
Balancing : The fragrances of different Fantastic Odor Control formulas are chosen for their opposing characteristic to the targeted foul odor by that formula. These fragrances act like a jammer for the foul odor and in a meaning confuse the message send to the receptors in nose by the foul odor. This makes a polishing effect by preventing the perception of the foul odor.

Settling : When Fantastic Odor Control is applied by misting systems, the mist created captures the foul odor molecules and slowly settles down. With this effect very similar to the effect of rain in the atmosphere, air is washed by a solution of Fantastic Odor Control and water.

Breakdown : Enzymes bacterial and other components in the formula of certain types of Fantastic Odor Control formulas completely break down the foul odor molecule.

As the result of the combination of these three actions specially combined for the type and source of the odor problem the foul odors are degraded below the perceptible level for human being.

APPLICATION METHODS



There are different ways that Fantastic Odor Control products are applied. The method of application usually depends on the source of the odor.

It is possible to apply Fantastic Odor Control by manual or automatic methods. When using simple hand pumps or sprayers a solution of 1-5 % is applied whereas a solution of 0,01 - 0,1 % can be applied in automatic misting methods.

For automatic applications we suggest the high pressure misting systems that suit best with Fantastic Odor Control products by means of forming a perfect mist and providing an excellent homogenous dispersion of the product.

In spite of this Fantastic Odor Control products can well be used compatibly with all kinds of lower pressure sprayers and perfume dosing systems on the market.

FIELDS APPLIED



Deodorization of waste water treatment plants, sludge thickening basins, sludge dewatering units, transportation storage and dehydration processes of dewatered sludge and similar units and processes.



Deodorization of Urban solid wastes transporting, processing plants, solid waste storage areas, composting plants, urban solid waste transportation trucks, wash water of these trucks, leak water of urban solid wastes.



Degradation of odors generating from urban sewer systems, lift stations, open air sewers and etc.



Deodorization of exhaust gases from kitchens and other food processing plants.

Deodorization of foul odors in domestic applications, like hotel rooms, smoking areas, garbage rooms, kitchen and shower drains and etc.

Microlife*



BAKTERİYEL ÜRÜNLER

