



24 Sizin için, **Türkiye** için ve **Dünya** için üretiyoruz!



GÜVENİLİRLİK



Yangının neden olacağı can ve mal kayıplarının önlenmesi için uluslararası standartlarda çözümler sunan ve en güvenilir partneriniz olmak ana hedefimizdir.

A YANGIN GÜVENLİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

2001 yılında kurulan A Yangın, yangın korunum ve söndürme sistemleri ile itfaiye ekipmanları alanında hizmet vermektedir. 250 uzman çalışanı ile 26.000 m² kapalı üretim tesisiinde, gelişmiş makine parkuru, yeni nesil Robotik CNC makineleri ile yangın ekipmanlarının seri üretimini yapmaktadır.

Konusunda uzman mühendis kadrosu ve AR-GE & ÜR-GE çalışmaları ile endüstri, enerji, petrokimya, bilişim, lojistik, inşaat, savunma sanayisi başta olmak üzere otel, otoyol, tünel, toplu taşıma, toplu konut ve alışveriş merkezlerinin yangın güvenlik sistemlerinin projelendirilme ve uygulama işlemlerini gerçekleştirmektedir.

Aynı zamanda mevcut yangın korunum ve güvenlik sistemlerinin periyodik ya da isteğe bağlı teknik servis, bakım ve onarımı da alanında uzman teknik servis kadrosuyla sağlanmaktadır.

Yangın sektöründe 24 ürün kategorisi ile lider kuruluş olmayı başaran A Yangın Güvenlik A.Ş.'nin İstanbul'da Marmara, Ankara'da Anadolu Bölge Müdürlüğü, Azerbaycan'da yurt dışı bölge temsilciliği bulunmaktadır.

A Yangın, yangın ve yaşam güvenliğine maksimum ve sürdürülebilir çözümler sunan, Türkiye'nin en kapsamlı yangın söndürme ve güvenlik ekipmanları üreten tek firmasıdır.

KALİTE



Sürdürülebilir büyümeye, izlenebilir kalite yönetimi için bütün çalışanlarımıza teknolojik gelişmeleri içeren teorik ve pratik uygulama eğitimleri veriyoruz.

Yüksek teknolojiye sahip ekipman sayımızı artırarak kalitemizi daha ileri seviyelere taşıyoruz.

MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ



Çözüm ortaklarımız, talep ettikleri ürünlerin kalite standartlarına uygun ve taahhüt edilen sürede alma haklarına sahiptirler.

Bütün çözüm ortaklarımızın taleplerine müşteri memnuniyeti odaklı hizmet anlayışıyla çözüm sağlanacaktır.

Öncelik müşteri memnuniyeti sağlanması anlayışı temel politikamızdır.



Sizin için üretiyoruz

01 YANGIN KAPILARI

02 YANGIN DOLAPLARI

03 YANGIN HORTUMLARI

04 HİDRANT, VANA, RAKOR, TURBO LANS

05 YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

06 SU VE KÖPÜK MONİTÖRLERİ

07 YANGIN POMPALARI

08 SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

09 KÖPÜKLÜ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

10 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

11 DAVLUMBАЗ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

12 ÖZEL VE ARAÇ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

13 YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ

14 ACİL AYDINLATMA VE YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

15 DUMAN VE ISI TAHLİYE SİSTEMLERİ

16 YANGIN VE YAPI KİMYASALLARI

17 YANGIN DURDURUCU ÜRÜNLER

18 YANGIN BARIYERLERİ

19 YANGIN SİSTEMLERİ PROJE VE BAKIM

20 YANGIN EĞİTİM ÜRÜNLERİ VE SİMÜLASYON SİSTEMLERİ

21 İTFAIYECİ EKİPMANLARI

22 ÜST YAPI ÜRÜN GRUBU

23 OTOMOTİV ÜRÜN GRUBU

24 BİOVERSAL ÜRÜN GRUBU

AYG KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGELERİ**ISO 9001** Kalite Yönetim Sistemi**ISO 14001** Çevre Yönetim Sistemi**ISO 45001** İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi**OHSAS 45001** İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi**AYG MARKALI ÜRÜNLERİNİN BELGELERİ****TS EN 16034** Yangın Kapıları**TS EN 671-1** Yarı Sert Hortumlu Yangın Dolapları**TS EN 671-2** Yassı Hortumlu Yangın Dolapları**TS EN 694:2014** Yarı Sert Yangın Hortumları**TS 9222** Bez Yassı Yangın Hortumları**TS EN 14540:2014** Sabit Sistemler Hortumları**TS 745 EN ISO 2398** Hava Hortumları**TS EN 14384** Yer Üstü Yangın Hidrantları**TS EN ISO 9908** Santrifüj Pompalar**TS 12259** Yangın Vanaları**TS 2323** Hortum Rakorları (Deniz İtfaiyesi İçin)**TS 3145** Yangın Lansları**TS 12258** Kaplınlar ve Redüksiyonlar**TS 862-7 EN 3-7+A1** Yangın Söndürme Cihazları**TS EN 1866-1** Mobil Yangın Söndürme Cihazları**TS EN 615** Yangın Söndürücü ABC Kuru Kimyeli Tozlar**TS EN 1568 - 1** Yangın Söndürücü Maddeler Köpük Konsantreleri**TS EN 1568 - 2** Yangın Söndürücü Maddeler Köpük Konsantreleri**TS EN 1568 - 3** Yangın Söndürücü Maddeler Köpük Konsantreleri**TS EN 1568 - 4** Yangın Söndürücü Maddeler Köpük Konsantreleri**TS 5808** Boyalar ve Vernikler**TS EN 1846-1 UB-3010** Yangınla Mücadele ve Kurtarma Ekipmanları**TS EN 1846-2** Yangınla Mücadele ve Kurtarma Araçları**TS EN 1846-3** Yangınla Mücadele ve Kurtarma Araçları**AYG MARKALI ÜRÜNLERİN BELGELERİ****CE EN 14384:2005** (Yangın Hidrant DN80 ve DN100)**CE TS EN ISO 12100:2010, TS EN 1846-1:2011****CE 2017-TURK-1562-17-IS-1204** Davlumbaz 6L,12L,17L,24L**CE ZSTS/SWZE/2127** Davlumbaz 6L,12L,17L,24L**UL 300 / TS 13699** Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemleri Uygunluk Onayı**HİZMET YERİ YETERLİLİK BELGESİ****TS 11827** Yangın Söndürme Cihazları Dolum ve Bakımı**TS 12849** Yetkili Servisler Alarm Cihazları Yangın Algılama Sistemleri Servis Hizmeti**TS 13345** Yangın Söndürme Sistemleri ve Donanımları**TS 12873** Yangın Pompaları Teknik Servis Hizmeti



26.000 m²



250+



Entegre



Sertifikasyon

Üretim Alanı

26.000 m² kapalı üretim tesisinde, gelişmiş makine parkuru, yeni nesil Robotik CNC makineleri ile yanın ekipmanlarının seri üretimini yapmaktadır.



Çalışan

AY YANGIN, 40 yıllık tecrübesi deneyimli ve sertifikalı 250 kişilik dinamik ve uzman kadrosuyla, Türkiye'nin önde gelen kuruluşları içinde yer almaktadır.



Sürdürülebilirlik

Teknolojik gelişmelere entegre ürün tasarımları ve sürdürülebilir hizmet anlayışıyla, yanın güvenlik sektöründe yer almaktadır.



Kalite

Yanın korunum sistem ve ekipmanlarının, işlevlerini hatasız, zamanında ve tam olarak yerine getirebilmesi için, ulusal ve uluslararası kalite standartlarına sahip olup, kurumların prosedürlerine uygun hizmet verilmektedir.



BİOVERSAL ÜRÜN GRUPLARI



1- BİOVERSAL QF / QF-R

Yanan maddenin tekrar tutuşmasını engellemektedir. Yangın ile yapılan mücadelede çevre koruyucu olup, geçerli dünya normlarına uymaktadır. A,B,D ve F tipi yangınlarında etkindir.



2- BİOVERSAL HC / HC-S

Deniz, okyanus kıyı ve kumsalın temizlenmesi için uygulandığında ürün yağ-su karışımının yüzeye kalmasını sağlar. Yağ ve petrol atıklarını biyolojik olarak ayırtmaktadır.



3- BİOVERSAL RC

Tehlikeli yağ ve yakıt atıklarının, sokakların ve su sahillerinin temizlenmesinde kullanılan ekolojik bir temizlik ürünüdür.



4- DECON / pak

Yangınla mücadele personeli ve ekipmanının komple dekontaminasyonu için özel olarak geliştirilmiştir.







BİOVERSAL ÜRÜNLERİNİN ETKİ ŞEKİLLERİ

İşleyen bir ekosistem

Fauna ve flora ile iyi işleyen bir ekosistem içerisinde mikroorganizmaları barındırır. Bu mikroorganizmalar çevre ile etkileşim içerisindeyler ve ekolojik denge için çok önemli fonksiyonları bulunmaktadır.



BIOVERSAL ÜRÜNLERİNİN ETKİ ŞEKİLLERİ

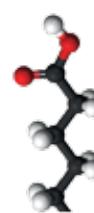
Petrol ve Petro Yağlar Sistemi Bozar

Petrol, yağı ve diğer organik zararlı maddeler kara yüzeylerinin ve su rezervlerinin ekolojik dengeleri üzerinde ağır ve negatif bir etki oluştururlar.



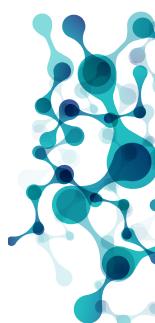
Kendi Kendini Doğal Şekilde Onarma Devam Eder

Çevrenin kendi kendini doğal olarak onarması Bioversal ürünleri kullanmadan da oluşur. Ama bu çok uzun bir süreçtir ve bu süreci takip eden zararlar da çok büyük tür.



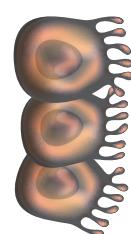
Oluşmuş Kirlerin İmhası

Bioversal Teknolojisi, çevrenin rejenerasyon (doğal onarım) gücünün hızlanması sağlar. Yağ moleküllerini kapsüle ederek yüzeylere yapışma gücünü ortadan kaldırır. Özel yüzey aktif maddeler ile yağ partiküllerini ayırtırır ve parçalar.



Oksijen Alışverişi, Solunum ve Tekrar Solunum İmkâni

Geniş yağı tabakalarının oluşumu engellendiği için doğal solunum sağlanır. Hayvanların ve bitkilerin bu sayede yaşama olanağı korunur.



Biyolojik Döngünün Başlaması

Bioversal ürününün içinde bulunan ve mikroorganizmaların yaşamsal şartlarının yerine getirilmesini sağlayan bitkisel etken madde sayesinde (Bioaktivatör), yağı yakıt ayrıştıran mikroorganizmaların o bölgedeki popülasyonları hızlı bir şekilde çoğalar.

Biyolojik Ayırışma Sürecinin Başlaması

Ayrışma sürecinin iki önemli faktörü vardır ki bunlardan biri kirletici yüzeylerin genişletilmesi ve mikroorganizmaların o bölgede artmasıdır.

Kirleticilerin Ayırıştırılmasının Hızlandırılması

Kirlenmiş bölgenin rejenerasyonu çevresel koşullara bağlı olarak hızlı bir şekilde gerçekleşirken, zarar görmüş ekolojik denge onarılır.

Ekosistem Eski Sağlığına Kavuşuyor

ekosistem hızlı Bioversal teknolojisi ile tehlike altındaki ve sağlıklı bir şekilde onarılmaktadır.





BIOVERSAL QF'İN YANGINA ETKİSİ

Polyvalent bileşimler ve hetero-organik maddelerden oluşan **Bioversal QF**, eko aktivatörleri katalizör olarak kullanarak yüksek soğutma yapar. Yağ ve petrol kaynaklı kirlilik, stabil olarak kapsüle edilen çok küçük parçalara ayrılır. Toksik atıklar, hızlı bir şekilde mikroorganizmalar için enerji kaynağına dönüşür. En sonunda geriye sadece zararsız atıklar kalır.

| 1- BIOVERSAL QF

| Yeni Nesil Biyolojik Yangın Söndürme Ürünü

Yanan maddenin tekrar tutuşmasını engellemektedir.

BIOVERSAL QF kullanırken malzemeler üzerinde tahrip etkisi yapmaz ve deriye zararı yoktur. BIOVERSAL QF yangın ile yapılan mücadelede çevre koruyucu olup, geçerli dünya normlarına uymaktadır. Suyun doğal dengesi ve biyolojik ayırtırma ünitelerindeki denge BIOVERSAL QF kullanımından etkilenmez. BIOVERSAL ürünleri doğanın, yanıyla mücadelede ve petrol kazalarında kendi kendini onarma ve temizleme sürecine katkıda bulunur.

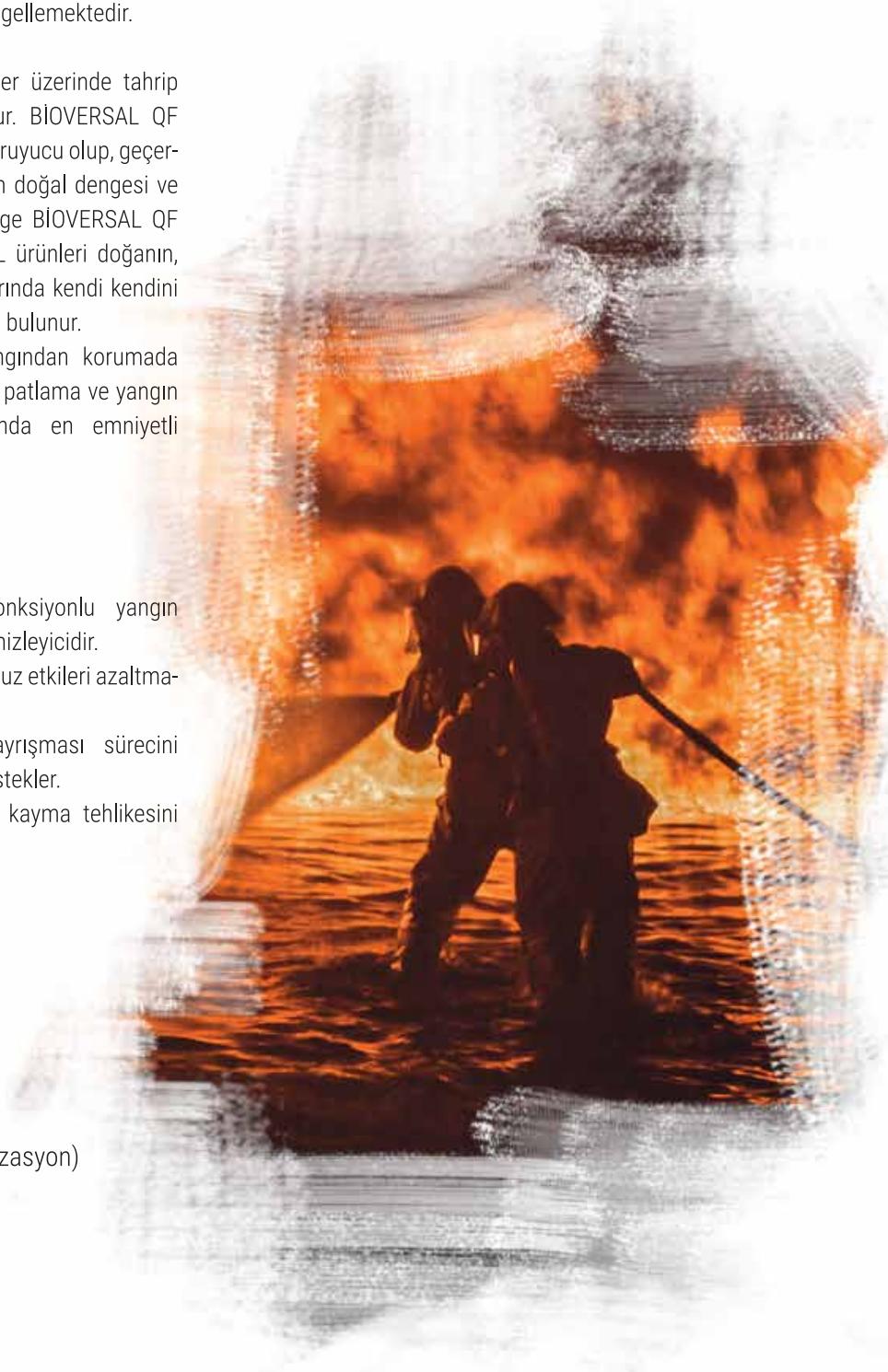
BIOVERSAL QF bılıhassa çevreyi yanından korumada çevre dostu bir malzeme olup örneğin patlama ve yangın tehlikesinde ve kaynak çalışmalarında en emniyetli koruyucu malzemedir.

BIOVERSAL QF ÖZELLİKLERİ

- Bioversal biyolojik köpük, çok fonksiyonlu yangın söndürücü, yanından koruyucu ve temizleyicidir.
- İtfaiye müdahalelerinden sonraki olumsuz etkileri azaltmaya yardımcı olur.
- Yağ ve yakıtın biyolojik olarak ayrışması sürecini hızlandıracak çevrenin korunmasını destekler.
- Yağ ve yakittan dolayı oluşabilecek kayma tehlikesini ortadan kaldırır.
- Ph nötürdür.
- Korozyon oluşturmaz.
- Dermatolojik olarak zararsızdır.

Uluslararası Belgeler:

Türkak Onay
IMO (International Maritime Organizasyon)
EN 1568-3 Level 1A
ICAO Level C (Jet A 1 Yakıt)
UL 162-7 Uygunluk
Dermatolojik Test
Hygen Test
GESİP Frans Test





YENİ NESİL BİYOLOJİK YANGIN SÖNDÜRME ÜRÜNÜ

BIOVERSAL QF uluslararası kabul görmüş bir yangın söndürücü olup **A,B,D ve F** tipi yangınlarda aktif olarak kullanılmaktadır. Diğer yangın sınıflarında da etkin bir yangın söndürücüdür. Yangınlarda soğutucu etkisinden dolayı insan yaşamını korumakta, yapı tasarımının stabilitesini bozmamakta ve dumanın çoğalmasını engellemektedir.

Bioversal QF'in Tanımı ve Yangına Etkisi

Bioversal ürünlerindeki bioaktivatör, temizlemede çalışan mikroorganizmaların büyümeyi ve çoğalmayı uyarır. Bioaktivatör, bitkisel materyallerden ve tamamen biyolojik olarak çözünebilen, çevreye zararlı olmayan materyallerden oluşmuştur.

Bioversal ürünleri E.U. sağlık ve güvenlik standartlarına uygundur ve M.A.C. (maksimum kabul edilebilir konsantrasyon) listesine uygun olmayan hiçbir içerik içermez.

Ürün yanına 5 Şekilde Etki edecektir:

- a) Hidrokarbon moleküllerini çembere alarak kapsüllerin arasındaki suyun buharlaşması ve yanın enerjisi havaya aktarılırak yüksek soğutma gerçekleştirecektir.
- b) Suyu mikrolize ederek yüzey gerilimi düşürülmesiyle, yanın maddenin en ince noktalarına kadar girip söndürme ve soğutma etkisi yapacaktır.
- c) Akaryakıt yanıklarında yakıtı kapsüle ederek çok küçük parçalara ayırır. Kimyasal yapısını bozarak yanını söndürür ve tekrar geri yanmama özelliği kazandırır.
- d) Ürün aynı zamanda yanın sonrası veya çevreye yayılan yağı ve yakıtı temizleme ve kayganlığını yok etme özelliğine sahiptir.
- e) Göle ve denize dökülen yağı ve yakıtı kapsüle ederek ve su yüzeyinde tutarak, dibe çökmesini engeller.



AYG Markalı ve Belgeli Bioversal Biyolojik Köpüklü Yangın Söndürme Cihazlarımız

CİHAZLARIMIZ

A,B,D ve F sınıfı etkili

TSE 862-EN3-7 - Kalite Standart Belgeli

ISO 9001-2015 - Kalite Standardında

CE Sertifikalıdır.

Ürünümüz Bioversal QF-R

EN-1568-3/LEVEL 1A

UL-162-7 TNO uygunluk belgeliidir

ICAO LEVEL B-C

DIN 14272-2 Sertifikasına sahiptir.

IMO

Ayrıca hijyen ve dermatolojik olarak zararsız olduğuna dair uluslararası laboratuvarlardan alınmış testleri mevcuttur. Dolum tarihi gelmiş tüpler içindeki ürün atılmayıp, genel temizlikte ve yağ, yakıt temizliğinde kullanılabilir.

A SINIFI YANGINLAR: katı madde (*tahta, kağıt, pamuk vs.*) yangınlarıdır. Soğutma ve yanıcı maddenin uzaklaştırılması ile kontrol edilir ve söndürülür. Bioversal içeriğindeki bioaktivatörlerden dolayı suyu mikrolize ederek yüksek soğutma yapar ve oksijeni kapsüle ederek, yanınan maddeden ayırarak yanını çok etkili bir şekilde söndürür.

B SINIFI YANGINLAR: yanabilen sıvılar bu sınıfa girer, (*petrol ve türevleri, yağlı boyalar, katran vb.*). Soğutma, sis halinde su ile boğma; karbondioksit, köpük, kuru kimyevi toz ile söndürülür. Bioversal QF ise petrol türevlerinin hidrokarbon zincirini kirarak oksijeni kapsüle eder. Suyu mikrolize ederek yüksek soğutma sağlar ve yanını çok etkili bir şekilde söndürür.

C SINIFI YANGINLAR: Gazlar bu sınıfa girer. (*Metan, propan, LPG, asetilen, havagazı vb.*) Profesyonel kişiler tarafından kullanıldığı takdirde söndürmede etkindir.

D SINIFI YANGINLAR: Yanabilen en hafif metal yangınları bu sınıfa girer. (*Magnezyum, fosfor, alüminyum vb.*) profesyonel kişiler tarafından kullanıldığı takdirde su ile karışım oranı %20 oranına çıkarılarak yanına müdahale edilir. Yüksek soğutma yapar ve yanını kontrol altına alarak söndürmeye yardımcı olur.

F SINIFI YANGINLAR: Yağ yangınlarında yüksek soğutma yaparak etkili bir şekilde yanını söndürür. Profesyonel kişiler tarafından kullanıldığı takdirde su ile karışım oranı %10 oranına çıkarılarak yanına müdahale edilir ve yanını etkili şekilde söndürür.



Lithium ion pil ile ilgili söndürme çalışmalarımızda bitmek üzeredir.



BİOVERSAL QF / QF -R'LI YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

Gövde, elektrostatik toz boyalıdır. Cihazların gövdesinde 25 BAR hidrostatik basınç testi uygulanmaktadır. Cihazların kontrollü çalışmasını sağlayan tetik aksamı CE belgelidir. Cihazlarımızda滤reli manometre kullanılmaktadır. **Bioversal QF** çok fonksiyonlu biyolojik yangın söndürme ürünüdür. Cihazlarımızın özel askı tertibatı bulunmaktadır. Ayrıca yanın maddenin tekrar tutuşmasını engellemektedir.



 **MARKALI**  **862-EN-7 BELGELİ BİOVERSAL BİYOLOJİK
KÖPÜKLÜ YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARIMIZ**

KODU	KAPASİTE	BOŞ - DOLU AĞIRLIK	ÇALIŞMA BASINCI	SÖNDÜRÜCÜ MADDE
1-05-06-01-05-0001-U	2 LT	1.25 kg / 3.25 kg	17 BAR	Bioversal QF/ QF-R
1-05-06-01-05-0002-U	6 LT	3.25 kg / 9.25 kg	17 BAR	Bioversal QF/ QF-R
1-05-06-01-05-0003-U	9 LT	4 kg / 13 kg	17 BAR	Bioversal QF/ QF-R
1-05-06-01-05-0005-U	25 LT	22 kg / 47 kg	17 BAR	Bioversal QF/ QF-R
1-05-06-01-05-0006-U	50 LT	28.5 kg / 78.5 kg	17 BAR	Bioversal QF/ QF-R



BİOVERSAL HC LİMAN, KOY, DENİZ VE GÖLLERİN TEMİZLENMESİNDE ETKİLİ ÜRÜN

BİOVERSAL HC yağ zerreciklerini kuşatıp, yağların kıyıya kumsala, plaja, kayalara, taşlara bitkilere ve hayvanlara yapışmasını engeller. Barajların kapak ve duvarlarındaki yağlanması ve kirler BİOVERSAL HC ile rahatlıkla temizlenir. BİOVERSAL HC pH - nötr olduğu için dermotolojik olarak zararlı olmayan bir üründür.



EMSA
European Maritime Safety Agency

| 2- BIOVERSAL HC

| Liman, Koy, Deniz ve Göllerin Temizlenmesinde Etkili Ürün

BİOVERSAL HC suların temizlenmesi için uygulandığında ürün yağ-su karışımının yüzeye kalmasını sağlar. BIOVERSAL HC içeridiği bioaktivatörler sayesinde yağ ve petrol artıklarını biyolojik olarak ayırtırmakta ve bunun neticesinde de H2O ve CO2 açığa çıkmaktadır. Böylece bu tür atıkların tehlikeli olma özelliklerini de ortadan kaldırmaktadır.

Günümüzde kullanılan temizleyicilerin sularda kullanımı sakıncalı iken, BIOVERSAL HC çevre dostu bir ürün olarak bilirkişilerce kullanılmak üzere geliştirilmiş yen nesil bir üründür.

BİOVERSAL HC çok iyi bir şekilde biyolojik ayrışma uğramakta; bitkilere, hayvanlara, çevreye zarar vermemekte ve doğal çevre şartlarının korunmasını sağlamaktadır.

BİOVERSAL HC ÖZELLİKLERİ

BİOVERSAL HC, EMSA (European Maritime Safety Agency)'ye üye ve Akdeniz'in en uzun kıyılara sahip olan İtalya ve İspanya'da kullanılmaktadır.

- Yağ partiküllerini stabil bir şekilde kapsüle eder.
- BİOVERSAL HC -yağ - su bileşimi suyun yüzeyinde kalır, dibe çökmez.
- Yakinin biyolojik ayrışmasını etkili bir biçimde hızlandırır.
- Doğal çevresel koşulların yeniden oluşmasını sağlar.
- Dermatolojik olarak sakıncasızdır.
- Uluslararası kabul gören testler ve bilirkişi raporlarıyla Etkinliği kanıtlanmıştır.



| 3-BİOVERSAL RC | Teknik Yüzey Temizleme Ürünü

BİOVERSAL RC tehlikeli ya  ve yakit atıklarının, sokaklarin ve su satıhlarının temizlenmesinde kullanılan ekolojik bir temizlik ürünüdür. BİOVERSAL RC uygulanmasıyla yakıttan dolayı oluşan kayma tehlikesi ortadan kalkar. Aynı zamanda uygulandığı zeminin yapısını bozmayan ve ona zarar vermeyen çok yönlü bir ürünüdür.

BİOVERSAL RC derinlemesine bir temizlik sağlar. Genelde asfaltın dökülen yağlardan ve petrol atıklarından temizlenmesinde asfalttaki porların tıkanması hep bir problem olmuştur. BİOVERSAL RC'nin bu tür kazalarda uygulanması ile içeriğindeki özel ve çevre dostu biyolojik yüzeyaktif maddeler sayesinde temizlenme işlemi gerçekleştirilir. Almanya'da Nordrhein-Westfalen eyaletinin yapmış olduğu etüt ve denemelerde BİOVERSAL RC'nin yanma ve patlama tehlikesini en aza indirdiği kanıtlanmıştır.

BİOVERSAL RC'nin içeri gi bioaktivatör hızlı bir şekilde mineral yağların biyolojik olarak ayrışmasını sağlar. Bu uygulamayla da basit ve hızlı bir şekilde ya lanan yüzeylerin temizlenmesi ve kayganlığın giderilmesi sağlanmış olur. Böylece zamandan tasarruf sağlanmış ve olasabilecek zararlar da en aza indirilmiş olur.

BİOVERSAL RC ya lı havalarda rahatlıkla kullanılabilen, doğayla barışk, çevreye hiçbir zararı olmayan, rahat uygulanabilen bir ürünüdür.

Uygulama yapılırken öncelikle zararlı bileşiklerin (...) mekanik olarak temizlenmesi BİOVERSAL RC'nin geriye kalan yakıt akımının temizliği için kullanılması oldukça önemlidir.

BİOVERSAL RC ÖZELLİKLERİ

- Ya  ve petrol atıklarının sebep olabileceği kayma tehlikesini engeller.
- Yanma ve patlama tehlikesini ortadan kaldırır.
- Ya  ve yakıtın biyolojik ayrıştırılmasını hızlandırır.
- Ya  ve petrolün sebep olduğu ekolojik zararı asgariye indirir ve doğal dengenin yeniden oluşmasını destekler.
- Dermatolojik olarak sakıncasızdır.
- Uluslararası kabul gören testler bilirkişi raporlarıyla etkinliği kanıtlanmıştır.

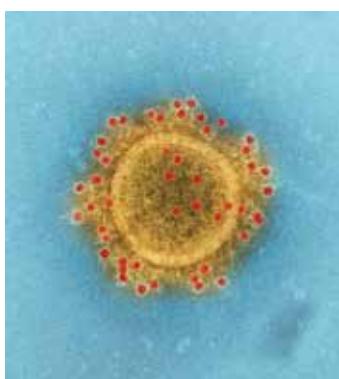


BİOVERSAL QF 1% | COVID-19'un Hücresel Yapısı



Corona virüslerin (CoV) membranı amfifil lipitler/yağ moleküllerinden oluşur. Bu küresel lipit membran yapısı, hücrenin içindeki RNA'yı korur ve virüslerin insan vücutu dışındaki farklı yüzeylere yapışmasına izin verir.

Dolayısıyla virüs tarağından kontamine olmuş herhangi bir yüzey kontaminasyon kaynağı haline gelir ve kontaminasyonun mekansal difüzyonunu daha fazla temas ettirmeye izin verir. Bu kirlenme yayılma kaynakları ve yolları, malzemelerinin, yüzey özelliklerinin ve iklim koşullarının, yani sıcaklık ve bağıl nemin fonksiyonu olarak aktiftir.



FARKLI YÜZEY MALZEMELERİNDE KALICILIK

COVID-19'un farklı materyaller üzerindeki kalıcılığı ve ömrü beklentisi birkaç saatten 7 güne kadar değişebilirken, soğuk ve bağıl nem kalıcılığını daha da uzatabilir, dolayısıyla kontaminasyon kaynağı olarak kalır.

- Aeroseller: 1-3 güne kadar
- Plastik: 3-7 güne kadar
- Metalik çelik yapılar: 1-2 güne kadar
- Kağıt malzemesi: 24 saatte kadar
- Bakır: 24 saatte kadar
- Toz partikülleri: 3 saatte kadar

BULAŞMA YOLLARI VE GÖÇ

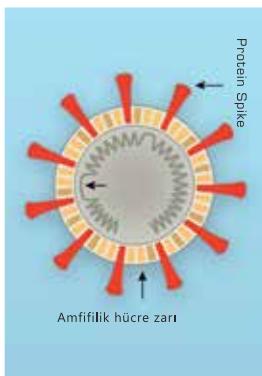
COVID-19'un yüzeylere ve yüzeylere temas yoluyla uzamsal transferi ve diğer bölgelerdeki muhtemel göçü, farklı malzemeler üzerindeki kalıcılığı ve ömrü ile kanıtlanmıştır. Bu nedenle, bulaşma göçü ayrıca profesyonel ve toplumsal dış yüzeylere beklenmedik yeni bulaşma kaynaklarını temsil edebilir.

Bu kategoriler altında plastik ayakkabı tabaları, dış araba yüzeyleri ve profesyonel metalik yüzeyler de düşmektedir. Genel olarak, temizlik düzenli olarak yapıldığında dış dekontaminasyon elde edilir. Bu prosedür, kontaminasyonu ve diğer noktalara göçünü kesmek için etkili bir yöntem olarak kabul edilir.



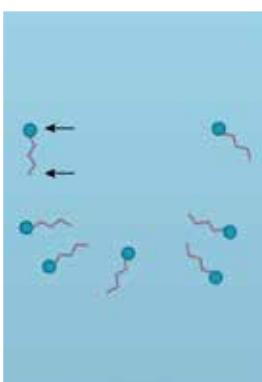
BIOVERSAL QF 1%

COVID-19'un Hücresel Yapısı



LİPOFİLİK YÜZEY AKTİF CISİMLERİNİN ETKİSİ

Amfifilik: "çift afinite", Covid-19 hücre zarı bileşenlerinin kimyasal özelliğini aynı anda hidrofilik ve lipofilik olmalarını, yani virüsün polar ve polar olmayan çözücülerde çok iyi çözünür olduğunu açıklar. Bunun nedeni amfifilik özellikleri. En çok bilinen polar çözücü sudur ve polar olmayan alkollerdir. Önemli amfifilik maddeler surfaktanlar (sabunlar), dağıticilar (lesitin), fosfoliptler (bakteri hücre zarının ana bileşeni). Amfifilik maddelerin çok önemli bir özelliği/mekanizması, misel ve lipozom üretme kapasitesidir.



LİPOFİLİK YÜZEY AKTİF CISİMLERİNİN ETKİSİ

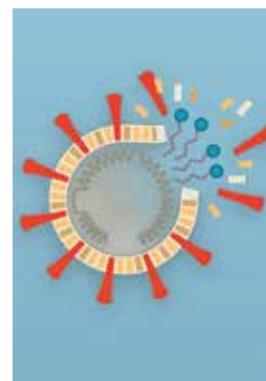
Bioversal ürünleri genelellikle farklı biyo-yüzey aktif maddelerin lipofilik veya güçlü ya  ba lama kapasitelerine sahip bir karışımdan oluşur. Protein, katı ve sıvı ya lar üzerindeki temizleme etkinliği doğrulanmıştır.

Bioversal ürünleri, su yüzey gerilimini maksimum seviyelere düşürme kapasitesine sahiptir, sadece alkollerle karıştırılabilir ve bu, düşük seyreltme oranlarını %0,25 - %2 kullanarak. Bu, lipit yapılarının yüzeylerden atılmasına ve misellerde bağlanmasına izin verir.

LİPOFİLİK YÜZEY AKTİF CISİMLERİNİN ETKİSİ

Bioversal ürünleri ve biyo-yüzey aktif maddeleri COVID -19 hücre zarının ve proteinlerinin lipit bileşenlerine saldırır. Ba  enerjisi ve güçlü afinite, lipit hücre zarını dağıtir ve misel oluşumuyla bağlar. Bu klasik bir ya  temizleme işlemidir.

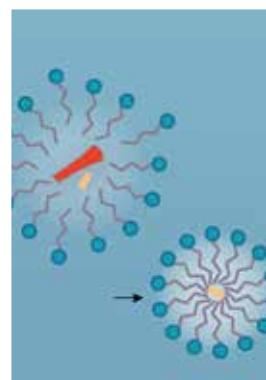
Proteinler (sivri uçlar) ve ya  bağlandıktan sonra, COVID-19 yüzeylerden boşaltılır ve virüs artık işlevsel değildir ve deaktivé edilir.



LİPOFİLİK YÜZEY AKTİF CISİMLERİNİN ETKİSİ

Bioversal ürünleri ve biyo-yüzey aktif maddeleri COVID -19 hücre zarının ve proteinlerinin lipit bileşenlerine saldırır. Ba  enerjisi ve güçlü afinite, lipit hücre zarını dağıtir ve misel oluşumuyla bağlar. Bu klasik bir ya  temizleme işlemidir.

Proteinler (sivri uçlar) ve ya  bağlandıktan sonra, COVID-19 yüzeylerden boşaltılır ve virüs artık işlevsel değildir ve deaktivé edilir.



BIOVERSAL INTERNATIONAL

Etkili yüzey COVID-19 dekontaminasyonu için %1 QF uygulaması



COVID-19'un yayılmasının kesilmesi ve çevre dostu amfifilk ve lipofilik biyo-yüzey akteif madde kullanılarak dış ve iç profesyonel yüzeylerin günlük ve sonuç olarak temizlenmesi yoluyla kontaminasyon yollarının deaktive edilmesi.

- Toplu taşıma otobüslerinin lastikleri düzenli olarak temizlenmelidir.
- Kamyon lastikleri ve ayakkabı tabanlarının temas ettiği yollar, park yerleri ve diğer dış yüzeyler düzenli olarak temizlenmelidir.
- Hava koşulları ($T=1-18^{\circ}\text{C}$ ve $\text{RH}=%20-50$) COVID -19'un kalıcılığını uzattığında yoğun bir şekilde yemizleyin. Suca su ($40-60^{\circ}\text{C}$) ile QF (%1) ve varsa 120-240 bar basınç ile farklı durumlarda QF (%3) püskürtün.



- Plastik ayakkabı tabanları, mekansal COVID-19 yüzey kontaminasyon yayılımının kaynağıdır.
- Lastikler, uzaysal COVID-19 yüzey kontaminasyon yayılımının kaynağıdır.
- Soğuk sıcaklık koşulları ($T=1^{\circ}\text{C}-18^{\circ}$) ve / veya kuru atmosfer / bağıl nem $\text{RH}=%20-50$ prolog COVID-19 yaşama kabiliyeti (2-4 gün ve 29 güne kadar.) Yüzeylerin temizlenmesi veya ıslatılması yüksek nem değerlerine yol açar, bu nedenle COVID-19'un ortalama ömrü önemli ölçüde azalar.



- Sahada manuel temizlik, yüksek yıkayıcılar, süpürücüler, yanın koruma ekipmamı kullanın (hidrantlar, hortumlar, köpük induktörler, jet nozulları)
- Özel ve servis araçlarının yüzeylerini temizleyin, özellikle QF'de (%1) yüksek basınçlı cihazlara sahip lastikler.
- Park şartlarını yolları ve personel ayakkabılarının temas ettiği diğer yolları temizleyin.
- Kişiselin temas ettiği metallik yüzeyleri temizleyin. Ellerinizi temizlemek için QF kullanın.
- QF dermatoloji sertifikasına sahiptir ve bu nedenle insan derisi ile temasta zararsızdır. Hafif yağ temizleme kapasitesi elleri kurutur, bu nedenle temas ettikten sonra nemlendirici krem kullanın.



4- DECON/pak

Portatif Komple Dekontaminasyon (Arındırma) Sistemi

İtfaiye Personelindeki Kanser Riskini Minimize Eder.

DECON/pak Portatif Dekontaminasyon Sistemi, yanıyla mücadele personeli ve ekipmanın komple dekontaminasyonu için özel olarak geliştirilmiştir otomatik oranlama ve durulama uygulama sistemidir. Partiküllerin uzaklaştırılmasında kontaminasyonu %85 azaltabilir.



Araştırmalara göre, sabun, su ve fırça ile kullanılan dekonunun, kirlenmeye neden etkenlerden oluşabilecek kanseri %85 azaltabileceğini gösteriyor.



Dekonun akışı, taşıma kolu olarak da işlev gören bükümlü bir kavrama valfi tarafından kontrol edilir. Temizlik maddeleri ise, bir süzeç içeren geniş, kolay açılır doldurma deligidinden eklenir.



DECON/pak dar bölmelerde kolayca saklanabilir.



Büyük çaplı ajan oranlamalarında temizlik maddesi için % 0,1 ila % 0,5 veya sadece su ile durulmaya ayarlayın.



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Ağırlık: 4,7 kg (10,4 lbs)
- Yükseklik: 43,9 cm (17,3")
- Polipropilen 2,5 Galon (9,5 Lt.) Konsantrat Tankı
- 1"(25 mm) veya 1,5" (38 mm) Basınçlı Hortum
- 12" (3,7 m) Tahliye Hortumu (ek uzunlıklar mevcuttur)
- Sökülebilir Fan Püskürme Nozulu

Yüzde Dakika

0.1	208
0.2	104
0.3	69
0.4	52
0.5	42

DECON/pak Sipariş Matrisi

UM12-D UM12-NF-D

1 inç (25 mm) NH Döner Giriş	1,5 "(38 mm) NH Açılı Döner Giriş
Sökülebilir Fan Nozulu ve 12 'Deşarj Hortumu İçerir (her iki model)	

Ayrı bileşenler ayrı olarak satın alınabilir.
Aksesuarların tam listesi online siparişte mevcuttur.

Dermatolojik Test

T.C. KADIKÖY 15. NOTERLİĞİ İmzı: 02160362 27 04 - 302 71 22 İmzı: Cih. Ayrılık Sek. No: 81 34742 Kozyatağı - İSTANBUL 34742 Kozyatağı - İSTANBUL - TURKEY Tel: 0216 362 27 04 - Fax: 0216 362 22 22 E-mail: kadikoy15noterligi@outlook.com	TERCÜME #13116 DERMA CONSULT GmbH Gesellschaft zur Prüfung von Dermatika 09925
DC Kürdeğası 19 - 53347 Alter ÖRNEK BioVersal International BV Tarihte: 1 P.O. Box: 4118 6801 BC Amstelveen / Holland	19 Nisan 2010 30 TEMMUZ 2019 Telefon: 0 22 22 32 75 Telefax: 0 22 22 6 37 94 Tarih: 27/06/97
BİLDİRİSİ RAPORU BioVersal QF (%100) adlı testin Patch Testi ile İlaçlara Uygulanarak İncelenmesi	
Patch testin amacı örünlük insan cildinin derme karşı göstergeli duyarlığını belirlemektir. Test Haricinde 1997'de yürütülmüştür. Bu patch testi bize, yerli dermatolojik ve kosmetik ilaçların cildi tıbbi etme potansiyelini değerlendirmeye imkan veriyorsa.	
MATERIAL & METHOD Bu bildirici raporunda test edilen tıbbi ilaçlar Iyi Laboratuvar Uygulamalarına göre ve COLIPA (nun Walker A.p. ve diğerlerini: Test Guidelines for Assessment of Skin Compatibility of Cosmetic Finished Products in Man, Food and Chemical Toxicology 24,1999,651-660) da belirtilen kılavuzları kullanılarak uygulanmıştır.	
Deneyler, yaşları 18 ile 70 arasında değişen 30 gencin kişi üzerinde yürütülmüşdür (16 normal sağlıkta yerinde kişi, 4 ekzema hastası, 2 alerjili hastası, 8 dişçi hastası, 12 kişi sahip kişi). Çıktıların değerlendirilmesi esnasında gözlemlenmiştir.	
Test sırası boyunca, denekler hafifçe maddi veya istenmeyen yan etkilere rastlamışlardır. Üst (plaster, parçacık veya formuna接触) ve alt (dermis) katıda (dermis) deşarj bir şekilde incelemeştir.	
İŞLEMLER Denek (50%) kare Fin-Öldeçikler ile (Van der Branden) 10 mm'lik kareler, 1 cm kollar uzaklınlığında (kalardırılmış) varyetelerden deneklerin yüzlerine 24 saatlik süreyle uygulanmıştır. Test patchların dengeli yapanmışsa sağlayıcı amaciyla Sodyum lauryl Sulfat (SLS) ile kontrastasyon halinde (%62 ve %5) pozitif kontrol olarak da kullanılmıştır. Su negatif kontrol olarak kültürlerinin 100% olduğu tıbbi etme testi yapılmıştır.	

T.C. KADIKÖY 15. NOTERLİĞİ İmzı: 02160362 27 04 - 302 71 22 İmzı: Cih. Ayrılık Sek. No: 81 34742 Kozyatağı - İSTANBUL 34742 Kozyatağı - İSTANBUL - TURKEY Tel: 0216 362 27 04 - Fax: 0216 362 22 22 E-mail: kadikoy15noterligi@outlook.com	#13116 09925 19 Nisan 2010 30 TEMMUZ 2019
patch testin sonucu (köşesi kalınlaşan patch uygulamasından 24, 48 ve 72 saat sonra) değerlendirilmektedir.	
CİLTTEKİ KIZARIM (İRITEM) 0: E. YOK , 1:HAFIF E., 2: GÖZLE Görülebilir E., 3: BELİRGİN E., 4: SİDÜKLÜ E.	
CİLDİN CATLAMASI (FİZÜR) 0: FVOK , 1: MINİMAL F., 2: FARK EDILEBİLİR F., 3: BELİRGİN F., 4: ÜLÜSERLİME	
CİLDİN PULLANMASI (KABUKLAMA) 0: PYOK , 1: MINİMAL P., 2: HAFİF P., 3: BELİRGİN P., 4: CİLDİN KABUK KAPALAMIŞI	
SÖNÜCLER Sonuçlar, SDS (%2)'nin test perileri altında 20 dakika içinde reaksiyon sebep oldığını gösteriyor. SDS (%1) ise reaksiyon gösteren 28 dakika da da yâliksiz SDS-Kontrolüne göre kıyasla daha az reaksiyon almıştır. Negatif/koşullu olursa kullanımını hiçbir reaksiyon göstermemiştir.	
Çiltteki kırmızı, çatlaması ve pullama ile ilgili test sonuçları eklenmiştir. Test sonuçlarına göre ve uygulana test koşullarına	
" BIOVERSAL QF" (%100)	
adlı ürün elde etmek istenilen konumda "zayıf" olarak sınıflandırılmıştır.	
Literatür J.E.Wolberg: "Patch Testing" in B.J.G.Rycroft,T.Mouse,F.J.Frosch ve C.Buscaru (editörler) Textbook of Contact Dermatitis Springer - Verlag, Berlin (1992),p.241-265	
Test Sonuçları 0: Özgür Doç. Dr. med. Holger Blitz Alte Heikese-Alpen Uzunlu	

#13116 26.06.97	09925 19 Nisan 2010	30 TEMMUZ 2019																																																																																																																																																															
TEST PROTOKOLÜ Ünlü: Bio Versal QF %100																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Kontrollü madde</th> <th>24 saat sonra</th> <th>48 saat sonra</th> <th>72 saat sonra</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>AK</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>RG</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>FR</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>4</td><td>FN</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>KA</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>6</td><td>PK</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>7</td><td>PL</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>8</td><td>TZ</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>9</td><td>RT</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>UH</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>11</td><td>RF</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>12</td><td>HS</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>13</td><td>EW</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>14</td><td>HU</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>15</td><td>RP</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>16</td><td>TR</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>17</td><td>IN</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>18</td><td>WF</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>19</td><td>TU</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>20</td><td>BD</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>21</td><td>RD</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>22</td><td>MK</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>23</td><td>UB</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>24</td><td>DB</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>25</td><td>W.Z</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>26</td><td>KJ</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>27</td><td>TO</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>28</td><td>SN</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>29</td><td>OA</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>30</td><td>FA</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Toplam</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>			No.	Kontrollü madde	24 saat sonra	48 saat sonra	72 saat sonra	1	AK	0	0	0	2	RG	0	0	0	3	FR	0	0	0	4	FN	0	0	0	5	KA	0	0	0	6	PK	0	0	0	7	PL	0	0	0	8	TZ	0	0	0	9	RT	0	0	0	10	UH	0	0	0	11	RF	0	0	0	12	HS	0	0	0	13	EW	0	0	0	14	HU	0	0	0	15	RP	0	0	0	16	TR	0	0	0	17	IN	0	0	0	18	WF	0	0	0	19	TU	0	0	0	20	BD	0	0	0	21	RD	0	0	0	22	MK	0	0	0	23	UB	0	0	0	24	DB	0	0	0	25	W.Z	0	0	0	26	KJ	0	0	0	27	TO	0	0	0	28	SN	0	0	0	29	OA	0	0	0	30	FA	0	0	0	Toplam	0	0	0
No.	Kontrollü madde	24 saat sonra	48 saat sonra	72 saat sonra																																																																																																																																																													
1	AK	0	0	0																																																																																																																																																													
2	RG	0	0	0																																																																																																																																																													
3	FR	0	0	0																																																																																																																																																													
4	FN	0	0	0																																																																																																																																																													
5	KA	0	0	0																																																																																																																																																													
6	PK	0	0	0																																																																																																																																																													
7	PL	0	0	0																																																																																																																																																													
8	TZ	0	0	0																																																																																																																																																													
9	RT	0	0	0																																																																																																																																																													
10	UH	0	0	0																																																																																																																																																													
11	RF	0	0	0																																																																																																																																																													
12	HS	0	0	0																																																																																																																																																													
13	EW	0	0	0																																																																																																																																																													
14	HU	0	0	0																																																																																																																																																													
15	RP	0	0	0																																																																																																																																																													
16	TR	0	0	0																																																																																																																																																													
17	IN	0	0	0																																																																																																																																																													
18	WF	0	0	0																																																																																																																																																													
19	TU	0	0	0																																																																																																																																																													
20	BD	0	0	0																																																																																																																																																													
21	RD	0	0	0																																																																																																																																																													
22	MK	0	0	0																																																																																																																																																													
23	UB	0	0	0																																																																																																																																																													
24	DB	0	0	0																																																																																																																																																													
25	W.Z	0	0	0																																																																																																																																																													
26	KJ	0	0	0																																																																																																																																																													
27	TO	0	0	0																																																																																																																																																													
28	SN	0	0	0																																																																																																																																																													
29	OA	0	0	0																																																																																																																																																													
30	FA	0	0	0																																																																																																																																																													
Toplam	0	0	0																																																																																																																																																														
Ciltteki Kırmızı: 0: E. Yok, 1:Hafif E., 2: Gözle Görülebilir E., 3: Belirgin E., 4: Sıdüklü E.																																																																																																																																																																	
CİLDİN ÇATLAMASI (FİZÜR): 0: FVOK , 1: MINİMAL F., 2: FARK EDİLEBİLİR F., 3: BELİRGİN F., 4: ÜLÜSERLİME																																																																																																																																																																	
CİLDİN PULLANMASI (KABUKLAMA): 0: PYOK , 1: MINİMAL P., 2: HAFİF P., 3: BELİRGİN P., 4: CİLDİN KABUK																																																																																																																																																																	

#13116 26.06.97	09925 30 TEMMUZ 2019	19 Nisan 2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PRÜF PROTOKOLL Ürün: Bio Versal QF %100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nr.</th> <th rowspan="2">Initialen</th> <th colspan="3">nach 24 h</th> <th colspan="3">nach 48 h</th> <th colspan="3">nach 72 h</th> </tr> <tr> <th>E</th> <th>F</th> <th>S</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>S</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>AK</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>RG</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>FR</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>4</td><td>FN</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>KA</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>6</td><td>PK</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>7</td><td>PL</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>8</td><td>TZ</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>9</td><td>RT</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>UH</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>11</td><td>RT</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>12</td><td>HS</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>13</td><td>EW</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>14</td><td>HU</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>15</td><td>RP</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>16</td><td>TR</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>17</td><td>IN</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>18</td><td>WF</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>19</td><td>TU</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>20</td><td>BD</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>21</td><td>RD</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>22</td><td>MK</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>23</td><td>UB</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>24</td><td>DB</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>25</td><td>W.Z</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>26</td><td>KJ</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>27</td><td>TO</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>28</td><td>EN</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>29</td><td>OA</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>30</td><td>FA</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">Sonuç: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">Erythem: kein E., 0: leichten E., 1: deutlichen E., 2: ausgeprägten E., 3: starken E.</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">Fissur: keine F., 0: minimale F., 1: deutlich wahrnehmbare F., 2: ausgeprägte Fissur, Ulceration: 4</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">Schuppen: keine S., 0: minimale S., 1: mittlere S., 2: deutliche S., 3: prächtige Schuppenkruste S., 4</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;"> </td> </tr> </tbody></table>			Nr.	Initialen	nach 24 h			nach 48 h			nach 72 h			E	F	S	E	F	S	E	F	S	1	AK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	RG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	FR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	FN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	KA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	PK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	PL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	TZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	UH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	HS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	EW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	HU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	RP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	TR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	IN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	WF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	TU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	BD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	RD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	MK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	UB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	DB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	W.Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	KJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	EN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	OA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	FA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sonuç: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0											Erythem: kein E., 0: leichten E., 1: deutlichen E., 2: ausgeprägten E., 3: starken E.											Fissur: keine F., 0: minimale F., 1: deutlich wahrnehmbare F., 2: ausgeprägte Fissur, Ulceration: 4											Schuppen: keine S., 0: minimale S., 1: mittlere S., 2: deutliche S., 3: prächtige Schuppenkruste S., 4																					
Nr.	Initialen	nach 24 h			nach 48 h			nach 72 h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		E	F	S	E	F	S	E	F	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	AK	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2	RG	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3	FR	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4	FN	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5	KA	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6	PK	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7	PL	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8	TZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
9	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10	UH	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11	RT	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12	HS	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13	EW	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14	HU	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15	RP	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16	TR	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
17	IN	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
18	WF	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
19	TU	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
20	BD	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
21	RD	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
22	MK	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
23	UB	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
24	DB	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
25	W.Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
26	KJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
27	TO	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
28	EN	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
29	OA	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
30	FA	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Sonuç: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Erythem: kein E., 0: leichten E., 1: deutlichen E., 2: ausgeprägten E., 3: starken E.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Fissur: keine F., 0: minimale F., 1: deutlich wahrnehmbare F., 2: ausgeprägte Fissur, Ulceration: 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Schuppen: keine S., 0: minimale S., 1: mittlere S., 2: deutliche S., 3: prächtige Schuppenkruste S., 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Ekotoksilojik Rapor

**TERCÜME
ÖRNEK**

UZMAN RAPORU

#09921

19 Nisan 2010

KADIKÖY 15 NOTERLİĞİ
T.C.
NOTARLILIK İMZA İSTASYONU
Daire Başkanlığı
1-1609 Cadde, Ayvansaray Mah. No: 591
34474, Kuruçeşme - İSTANBUL

KADIKÖY 15 NOTERLİĞİ
NOTARLILIK İMZA İSTASYONU
Daire Başkanlığı
1-1609 Cadde, Ayvansaray Mah. No: 591
34474, Kuruçeşme - İSTANBUL

Başlayan: A. Çev. Prof. Dr. Reinhard Dallinger
Institut für Zoologie und Limnologie der Universität Innsbruck
(Innsbruck Üniversitesi Zooloji ve Gölet Bilimi Dergisi)

Ağustos 2008

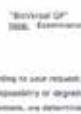
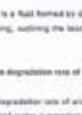
**Innsbruck Üniversitesi
Zooloji ve Gölet Bilimi
Kemalcan
KAŞE - İMZASI**

13110	
EXPERT REPORT	
#09921	
30 TEMMUZ 2019	
19 Nisan 2010	
Ecotoxicological evaluation on the application of "Bioversal" in combating mineral oil contaminations in soil and water	
Prepared by A. Univ. Prof. Dr. Reinhard Daillinger	
Institut für Zoologie und Limnologie der Universität Innsbruck	
(Institute for Zoology and Limnology of the University of Innsbruck)	
 	
 	
 	

Biyolojik Çözünürlük

W 09923 W 13112 30 TEMMUZ 2019 19 Nisan 2010    	W 09923 W 13112 30 TEMMUZ 2019 19 Nisan 2010    
--	--

W 09923 W 13112 30 TEMMUZ 2019 19 Nisan 2010    
--

TERCÜME W 09923 W 13112 19 Nisan 2010 30 TEMMUZ 2019    

| BIOVERSAL QF | KULLANIM ALANLARI

Otomatik Yangın Söndürme Sistemlerinde



Havadan Orman Yangınlarına Müdahale Araçlarında



Yangına Hızlı Müdahale Araçlarında / İtfaiye Yangına Müdahale Araçlarında



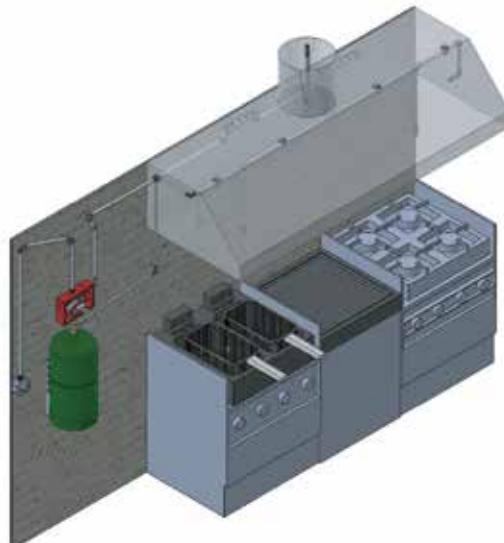
Deniz Ulaşım Araçlarının Yangınlarının Söndürülmesinde



Kara Ulaşım Araçlarının Yangınlarının Söndürülmesinde



Davlumbaz Söndürme Sistemlerinde / Portatif Yangın Söndürme Cihazlarında





A YANGIN GÜVENLİK SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. A.Ş.

Genel Müdürlüğü / Fabrika

Yavuz Sultan Selim Cad. No:81

Ayrancılar-Torbali / **İZMİR**

Tel: +90 232 257 69 40 - 41

Fax: +90 232 257 61 88 - 89

E-mail: ayangin@ayg.com.tr / import-export@ayg.com.tr

Marmara Bölge Müdürlüğü

İmes Sanayi Sitesi C Blok 308. Sokak

No: 10/B Yukarı Dudullu Ümraniye / **İSTANBUL**

Tel: +90 216 577 71 97 (Pbx) +90 216 577 71 95

Fax: +90 216 577 71 96

E-mail: marmarasatis@ayg.com.tr

Anadolu Bölge Müdürlüğü

İvedik Organize Sanayi Bölgesi 1354 Cad.

1388 Sk. No:2 Yenimahalle / **ANKARA**

Tel: +90 312 394 83 72 - 74

Fax: +90 312 394 83 77

E-mail: anadolusatis@ayg.com.tr

A Yangın Güvenlik MMC

Nerimanov r., Ahmet Recepeli

1 küç/str, 23C; Bakü / **AZERBAYCAN**

Tel: +994 12 564 87 78

E-mail: office@ayangin.az

Web: www/ayangin.az

