

Bioversal®

IN ASSOCIATION WITH NATURE

Bir sistemin yaşam ögelerine (elemanlarına) etkisi

Tunelde bir şey yanıyor! Orada bir şey yanıyor! Orman yanıyor! Devrilmiş olan bir tankerden yakıt ve hidrolik yağı sızıyor! Bir Tanker Karaya oturmuş ham petrol denize yayılıyor!

Acil yardım! Eğer tehlike kapıdaysa işi bilen ne yapacağını bilincindedir: Hızlı hareket gerekli ve öncelikle insan hayatı kurtarılmalı. Bu tür durumlarda yapılan eylemde çevreye verilen zarar kimsenin aklına gelmez. Birincil olarak ateşin söndürülmesi için tabii ki gerekli olan yangın söndürücü akla gelir. Bununla beraber doğanın kendi kendini onarma gücü tahrip edilir. Bunların kullanımı ile meydana gelen zararların telafisi çok paraya mal olmaktadır. Böyle pahalı metodlar yerine BIOVERSAL-Mamüllerinin kullanımı ile bu tür harcamalardan da kurtulmuş oluruz. Bundan dolayı da BIOVERSAL-Mamülleri yangın ve yağların temizlenmesinde kullanılacak en iyi malzemelerdir.

Bu harika BIOVERSAL-Mamülleri doğa tarafından ayrışan çevre dostu biyolojik varlıklardan oluşmaktadır. Bunlar mikroorganizmaların simülasyonu ile hızla çoğalıp etki etmekte olup böylece biyolojik bir yok etme süreci başlatırlar. Bu mamülle yapılan müdahalede çevre dostu kalınmış olup, doğanın kendini hızla onarımı da engellenmemiş olur.

BIOVERSAL-Mamülleri profesyoneller tarafından profesyoneller için üretilmektedir.



Bioversal QF

DEĞERLİ BİR YANGIN SÖNDÜRÜCÜ

BIOVERSAL QF Uluslararası kabul görmüş bir yangın söndürücü olup A ve B tipi yangınlarda efektif olarak ve ayrıca çok yönlü ekolojik bir yapıya sahip olduğundan yağlara karşı da kullanılmaktadır. Yangınlarda soğutucu etkisinden dolayı insan yaşamını korumakta, yapı tasarımının stabilitesini bozmamakta ve dumanın çoğalmasını azaltmaktadır. Ayrıca yanan maddenin tekrar tutuşamaz hale gelmesini sağlar. BIOVERSAL QF kullanılırken malzemeler üzerinde tahrip etkisi yapmaz ve deriye zararı yoktur.

BIOVERSAL QF yangınla ustaca yapılan mücadelede çevre koruyucu olup geçerli olan dünya normlarına uymaktadır.

İşçi bilenler tarafından kullanılan BIOVERSAL QF bitkilerin, hayvanların ve mikroorganizmaların yaşam alanını korur, etrafa zarar verecek madde taşımadığı için su kalitesinin korunumunu da yapmış olur. Suyun doğal dengesi ve biolojik ayrıştırma ünitelerinde de denge BIOVERSAL QF kullanımıyla etkilenmez. BIOVERSAL-Mamülleri doğanın yangın ve Petrol kazalarında kendi kendini onarma ve temizleme sürecine katkıda bulunur. Bundan dolayı; yangınla mücadelede doğa için BIOVERSAL QF tercih edilmeli ve kullanılmalıdır.

BIOVERSAL QF bilhassa çevreyi yangından koruma da çevre dostu bir malzeme olup örneğin patlama ve yangın tehlikesinde (çevre dostu köpük halısı.) ve kaynak çalışmalarında en emniyetli koruyucu malzemedir.

**Köpük
yangın söndürücü
yangından koruyucu
ve temizleyici**

**Yangınla mücadelede
Ekolojik etkisi ile
Anlam kazanır**

**Biolojik olarak
Yağ ve petrol çözer-
buda en üst seviyede
çevre korunmasıdır!**

**Yağ ve Petrol dan dolayı
oluşabilecek kayma
tehlikesini ortadan kaldırır**

**pH-nötr olması
pas meydana gelmesini engeller**

Dermatolojik olarak zararsızdır

**Uluslar arası belgeleri:
DIN 14272-2 / UL-162
EN 1568-3 / GOST
ICA level B.**

www.bioversal.com



Bioversal FW

TEKNİK YANGIN SÖNDÜRMEDE TEMİZLEME MALZEMESİ

BIOVERSAL FW tehlikeli petrol atıklarının ve yağ atıklarının sokakların ve su satırlarının temizlenmesinde, ortadan kaldırılmasında kullanılan tanınmış ekolojik etkili bir temizlik malzemesidir. BIOVERSAL FW uygulanmasıyla yağdan dolayı oluşan kayma tehlikesi ortadan kalkar. Aynı zamanda uygulandığı zeminin yapısını bozmayan ve ona zarar vermeyen çok yönlü bir mamüldür. (örneğin: uygulandığında asfalt şosenin zarar görmemesi ve korunması gibi).

BIOVERSAL FW derinlemesine bir temizlik sağlar. Genelinde asfaltın dökülen yağlardan ve petrol atığından temizlenmesinde asfalt daki porların 'tıkması' hep problem olmuştur. BIOVERSAL FW nin bu tür kazalarda uygulanması ile yüzeysel aktivitesi olan maddeler içerdiğinden böyle durumlarda ve çevre koruma bazında uygulanabilecek en iyi malzemedir. Bunu Almanya'nın Nordreihen-Westfalen eyaletinin yapmış olduğu etütler ve denemelerde BIOVERSAL FW nin ayrıca yanan maddenin yanma özelliğini bozduğu için Yanma – Patlama tehlikesini ortadan kaldırdığı kanıtlanmıştır.

BIOVERSAL FW nin içerdiği Bioaktivatorlar hızlı bir şekilde mineral yağların biolojik olarak yapısını değiştirip bozarlar. Bu uygulamayla da basit ve hızlı bir şekilde yağlanan yüzeyin yağsızlaştırılması kayganlığın önlenmesi sağlanmış olur. Böylece kesinlikle zamandan tasarruf sağlanmış ve verilebilecek zararlarda minime düşürülmüş olur. Ayrıca BIOVERSAL FW yağışlı havalarda rahatlıkla kullanılabilen doğayla barışık çevreye hiç bir zararı olmayan rahat uygulanabilen bir mamüldür.

ÖNEMLİ: Öncelikle zararlı mamül (örneğin : Petrol mamülü veya yağ) mekanik olarak temizlenmeli geriye kalan artığa BIOVERSAL FW uygulanması gerekir.

**Yağ ve petrol atıklarının
Sebeplenebileceği kayma
Tehlikesini kaldırır**

**Hemen yanma ve –
Patlama tehlikesini
Ortadan kaldırır**

**Petrol ve yağların
Sebeplenebileceği
Çevre zararını biolojik
Olarak çözer**

**Yağ ve petrolün sebep
Olduğu ekolojik zararı
Asgariye indirir ve
doğal dengeyi sağlar**

Dermatolojik sakıncasız

**Uluslararası kabul gören
Testler denemeler ve**

Etki raporları

www.bioversal.com

Foto: Freiwillige Feuerwehr-Payerbach (NÖ)



Bioversal HC

LİMAN VE KOYLARIN TEMİZLENMESİNDE UYGULANAN MALZEME

BIOVERSAL HC kıyılarda ve nehirlerde su toplama sahalarında meydana gelen petrol kazalarının veya yağ atıklarının temizlenmesinde ve patlama tehlikesine karşı verilecek mücadelede çok etkili ekolojik bir temizleme mamulüdür.

BIOVERSAL HC yağ zerreciklerini kuşatıp, yağların kıyıya, kumsala, plaja, taşlara, kayalara, bitkilere ve hayvanlara işleyip yapışmasını engeller. Barajların kapak ve duvarlarındaki yağlanmalar ve kirlerde BIOVERSAL HC ile rahatlıkla temizlenir. BIOVERSAL HC pH-nötr olduğu için dermatolojik olarak zararlı olmayan bir üründür.

BIOVERSAL HC suların temizlenmesinde tatbik edildiğinde Ürün ile Yağ – Su karışımının yüzeyde kalmasını sağlar. BIOVERSAL HC içerdiği Bioaktivatörler sayesinde yağ ve petrol atıklarını biyolojik olarak ortadan kaldırmakta ve bunun neticesinde de H₂O ve CO₂ açığa çıkmaktadır. Böylece bu tür atıkların tehlikeli olma özelliklerini de ortadan kaldırmaktadır.

Yağ ve Petrol atıklarının su sathından temizlenmesinde yağların temizlenmesinde kullanılan diğer mamüllerin uygulanmadığı durumlarda BIOVERSAL HC nin bilincli bir şekilde uygulanması ile bu tür kazalarla çevreye zarar vermeden savaşılmış olunur.

BIOVERSAL HC biyolojik yapısından dolayı hayvan ve bitkilere hiç bir şekilde zarar vermeyen çevre ve doğa dostu bir üründür.

ÖNEMLİ: BIOVERSAL HC nin su yüzeyine ve kıyıya uygulanmasında gerekli mercilerle irtibata geçip onlara koordineli bir çalışmayla uygulamak gerekir.

**Yağ partiküllerini
Stabil bir şekilde kuşatır**

**BIOVERSAL HC Yağ-Su bileşimi
suyun yüzeyinde kalır
dibe çökmez**

**Yağların içindeki
zarar veren maddeleri
hızlı ve biyolojik olarak
ortadan kaldırır**

**Doğal dengenin tekrar
kurulmasını hızlandırır
doğayı korur**

**Dermatolojik olarak
sakıncalı değildir**

**Uluslararası belge ve
Tasdiknamelerle bu özellik
belgelenmiştir**

www.bioversal.com

Foto: APA/Herbert Pfamhofer



Bioversal®

IN ASSOCIATION WITH NATURE

Bioversal Üretim grupları:

QE, FW, HC

Yangına karşı
Çevre koruyucu

MANTEQ

Manuel temizleme
Basıncılı temizleme
Bölümsel temizleme

SOILTEQ, AQUATEQ

Arazi ve Su yatıklarının onarımı
Kirlenmiş alanların onarımı

TWIN REACTOR, BIOREACTOR

Biyolojik aşamalı su temizlenmesi

BIOVERSAL mamüllerini Kullananlar:

İtfaiyeler ve Afetle
mücadele kurumları

Su İşleri ve diğer kurumları

Depremden Kurtarma ve
Diğer kurtarma ekipleri

Sivil mühendisler ve bilgilendiren
Sukuruma organizasyonları

Belediyeler, trafik ve
Karayolları sorumluları

Havaalanları, garlar, teleferik
Limanlar ve marinalar

Petrokimya endüstrisi

Dolum tesisleri

Pipelines ve askeri

Kurum ve kuruluşlar

Business to business

BIOVERSAL; çevre dostu, yangın ve çevre kirliliği, petrol ve petrol atıkları ile mücadelede çok hızlı etkili biyolojik yapıya sahip geniş bir mamül paleti demektir. BIOVERSAL mamüllerinin etkili maddesi bir bioaktivatördür ve bir katalisatör gibi çalışır. BIOVERSAL mamüllerinin doğaya toksik (zehirli) etkisi olmayışı ve ekolojik olması, kendi kendisine çevreyi temizlemesi ve tabii olması başlı başına bir ayrıcalıktır.

BIOVERSAL Mamüllerinin içerikleri doğada çok miktarda bulunan mikroorganizmalardır. Bunların sayesinde yağ ve petrol atıklarını hızlı bir şekilde çevreye zararsız hale çevirir, bu çevrim esnasında atık madde olarak H₂O ve CO₂ meydana gelir. Bu şekilde Bioaktif etkisiyle kirlenen sathların doğadan kopmasını engeller ve doğasına dönüşünde onun tabii bir destekleyicisi olur.

Temizlik, yangın söndürme, ve kirlenen yüzeylerin temizlenmesinde uygulandığında BIOVERSAL mamülleri hem ekonomik olması hemde kalite anlamında eşsiz bir palete sahiptir.

Doğaya zarar verilmemesi için antifiriz içermez.

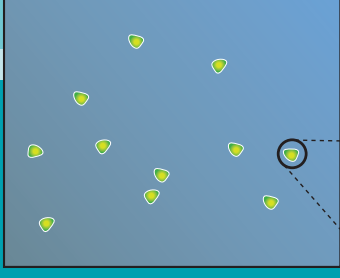
BIOVERSAL mamülleri içerdiği etken maddesi ve özelliklerinden dolayı çevre dostu olan en etkili bir yangın söndürücü ve temizlik malzemesidirler.



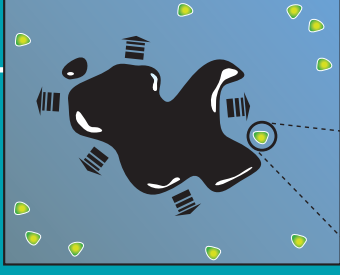
Sağlıklı akılcı bir temizleme ve koruma için bilgi www.bioversal-service.com.



Bioversal-Mamüllerinin etki Şekilleri

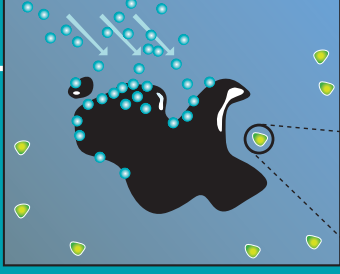


İşleyen bir ekosistem Fauna ve Flora ile iyi işleyen bir ekosistem içinde mikro-organizmaları barındırır, ki bunlar da çevre ile etkileşim içindedirler. Ve ekolojik denge için de çok çok önemli fonksiyonları bulunmaktadır.

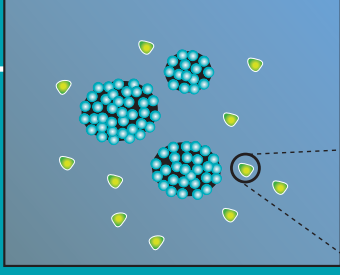


Petrol ve petroyağlar sistemi bozarlar Petrol, yağ ve diğer organik zararlı maddeler kara yüzeylerinin ve su rezervlerinin ekolojik dengeleri üzerinde ağır ve negatif bir etki oluştururlar.

kendi kendini doğal onarma devam ediyor Çevrenin kendi kendini doğal olarak onarması Bioversal.mamüllerini kullanmadan da oluşur. Ama bu çok çok uzun bir süreçtir ve bu süreci takip eden zararlar da ona göre büyüktür.

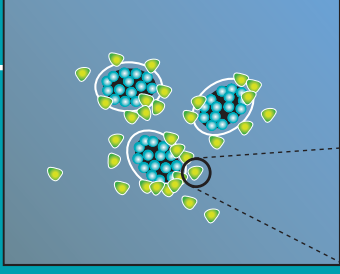


Oluşmuş kirlerin imhası Bioversal – Teknolojisi, biyolojik kendi kendini onarımı geniş sathlarda dahada hızlı bir şekilde oluşturur.Yağ molekülünün etrafını kuşatma ile onun yüzeylere yapışma gücünü ortadan kaldırır. Speziel yüzeysele aktif varlıklar ile hafif biyolojik bir işlev ile yağ parçacıklarını ayrıştırır ve parçalar.



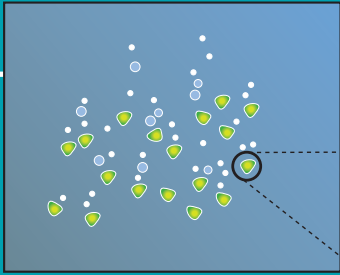
Oksijen alışverişi solunum tekrar solunum imkanı geniş yağ tabakalarının oluşumu engellendiği için doğal solunum sağlanır. Hayvanların ve bitkilerin bu sayede yaşama olanağı korunur.

Biyolojik yok etme sürecinin başlaması Bioversal mamülünün içinde bitkisel etkenmadde (Aktivator) olduğundan, bu madde tekrar yaşam sağlama şartlarını hızlandıran ve yaşama geçiren mikroorganizmaların hareketlerini hızlandırır.



Yok etme sürecinin başlaması Yok etme sürecinin iki tane beraber etki yapan faktörü vardır ki bunlar zararlı mamül atıklarının yüzeyleri ve bununla paralel çoğalan mikroorganizmaların değişimi ve gelişimidir.

Zararlı maddenin imhası kirlenen sath ve yüzeylerin tabii yenilenmesi adı geçen faktörler sayesinde hızlandırılmış olup doğal ekolojik dengenin sağlanması hızlandırılması sağlanmış olur.



Eko sistem tekrar oluşturuluyor! Bioversal teknolojisi ile tehlike altındaki ekosistem hızlı ve sağlıklı bir şekilde tekrar oluşturulmaktadır.