

KBRN Dekontaminasyon (Arındırma) Solüsyonları

EasyDECON™ DF200 Kimyasal ve Biyolojik Dekontaminasyon (Arındırma) Solüsyonu



EasyDECON™ DF200 Solüsyonu Kimyasal ve Biyolojik Ajanlar ve Toksik Endüstriyel Kimyasal Bileşikler ile kontamine olmuş arazi, araç, gereç, donanım, bina ve koruyucu teçhizatlı personelin dekontaminasyonu için geliştirilmiş patentli formüldür.

EasyDECON™ DF200 Kimyasal Biyolojik Dekontaminasyon (Arındırma) Solüsyonu, oluşabilecek Kimyasal ve Biyolojik Savaş Ajanlarına (CBW) karşı verilecek mücadele için kimyasal ve biyolojik ajanların dekontaminasyonu ve etkisizleştirilmesi amacıyla geliştirilmiş olan bu formül köpük, sprey veya sis olarak uygulanabilmektedir. Daha az solüsyon kullanıp daha geniş yüzey dekontaminasyonu için Köpük Üreten Basıncılı Hava (CAF) Sistemleri ile kullanımı önerilir.

EasyDECON™ DF100 formülünün geliştirilmesiyle sayısız kimyasal ve biyolojik savaş ajanlarını etkisizleştiren ve öldüren EasyDECON™ DF200 formülü bulunmuştur. Çevre dostu olan bu formül altındaki solüsyonun mukozal membran üzerindeki etkisi yok denilecek kadar azdır.

EasyDECON™ DF200 dekontaminasyon solüsyonu Amerikan ordusu ve itfaiye kuruluşları tarafından kullanıldığı gibi dünyada da birçok ülkede askeri ve sivil kuruluşlarca tereddütsüz kullanılmaktadır. İkili sıvı karışımı anlayışında hazırlanan EasyDECON™ DF200 son derece hızlı bir şekilde ve kolayca kullanıma hazır hale getirilir. EasyDECON™ DF200 hazırlanırken Part1, Part2 ve Part3 olarak adlandırılan üç ayrı sıvı kullanılmaktadır.

EasyDECON™ DF200 dokuma/kumaş üzerinde leke yapmaz ve zarar vermez dolayısıyla hemen tüm yüzeylerde sorunsuz kullanılabilir. EasyDECON™ DF200 solüsyonu tam anlamıyla çevre dostudur ve evlerde kullanılan çamaşır deterjanları ve şampuanlardan farklı düşünülemez.

Talimatlara uygun olarak kullanıldığı takdirde EasyDECON™ DF200 solüsyonu sayısız kirletici maddelerin etkisizleştirilmesinde kullanılırken çevreyi kirletmez ve aynı zamanda korozif etkisi de yoktur. Uygulanması ile birlikte solüsyon var olan kontaminasyonu sıvı içine çekerek kimyasal olarak değişikliğe uğratır. Sonrasında tamamen okside eder ve kontaminasyona neden olan maddeleri zararsız hale getirir. Alışıl gelmiş dekontaminasyon solüsyonlarının temelinde ağartıcı, klorlanmış solventler veya tehlikeli ve korozif maddeler bulunmaktadır. Çoğunluğu yalnızca sınırlı sayıda kimyasal veya biyolojik ajanlara karşı kullanılabilir olup yüksek derecede kostiktir. EasyDECON™ DF200 Formülü EPA raporlu (EPA Reg. No. 74436-1 & EPA Reg. No. 74436-2.), çevre sağlığına zarar vermeyen nitelikte kendiliğinden biyolojik olarak ayrışabilir özelliğindedir.

EasyDECON™ DF200 Formülünün Test Edildiği Kurum ve Kuruluşlar

EasyDECON™ DF200 ABD Askeri otoritelerince ve bir çok akredite laboratuvarlarca canlı ve simüle kimyasal maddeler, mikroorganizmalar, virüs ve toksinler üzerinde başarıyla test edilmiştir.

Test merkezleri:

- Battelle (HRMC), Columbus, OH (Live Agent)
- Battelle (MREF), West Jefferson, OH (Live Agent and Simulants)
- Edgewood Chemical and Biological Center (ECBC) (Live Agent and Simulants)
- Naval Surface Warfare Center – Dahlgren Division (Live Agent and Simulants)
- West Desert Test Center, Dugway Proving Ground, UT (Live Agent and Simulants)
- Sandia National Laboratories, Albuquerque, NM (Industrial chemicals, microorganisms and simulants)
- ABC Laboratories, Columbia, Missouri, (EPA and biodegradability testing)
- MICROBIOTEST, INC., Sterling, VA, EPA test protocols (EasyDECON formula, microorganisms, and sims)
- EUROFINIS | Product Safety Laboratory, Dayton, NJ, EPA test protocols (EasyDECON formula)
- Tox Monitor Laboratories, Inc., Oak Park, IL, EPA test protocols (EasyDECON formula)
- National Jewish Medical and Research Center, Division of Environmental and Occupational Health Sciences, Denver, CO, (CrystalClean methamphetamine testing)
- IITRI Research Institute, Chicago, IL. (Anthrax -Live Agent)
- Kansas State University – E. Coli & Food Industry Testing (Live Agent)

ABD Hükümet Acentaları ve Askeri Birlikler :

- US Central Command (CENTCOM)
- Marine Corps Systems Command (SYSCOM)
- US Army Research, Development and Evaluation Command (RDECOM) (formerly, Soldier, Biological and Chemical Command – SBCCOM)
- US Department of Energy (Sandia National Laboratories)
- US Department of Agriculture (Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS)
- US Environmental Protection Agency.

EasyDECON™ DF200 Formülünün Test Edildiği Kimyasal ve Biyolojik Maddeler

Kimyasal Ajanlar	Biyolojik Ajanlar - Mikroorganizmalar - Virüsler - Toksinler		
GA (Tabun) Nerve Agent GD (Soman) Nerve Agent GB (Sarin) Nerve Agent HD (Mustard) Blister Agent Lewisite (Blister) VX Nerve Agent Multiple Industrial Chemicals	Aspergillus niger Bacillus anthracis, AMES-RIID Bacillus anthracis, ANR-1 & ANR2 Bacillus globigii, ATCC 9372 Bacillus subtilis, ATCC 19659 Bovine coronavirus (BCV) - SARS Surrogate Candida bombicola Cholera (Vibrio cholerae) Citrus Canker (Xanthomonas axonopodis) Clostridium botulinum, Clostridium difficile, ATCC 9689 Clostridium sporogenes, ATCC 3584 Escherichia coli, 0157:H7; ATCC 35150, 43890, 43889, 43895, 933, E-09 Erwinia herbicola, ATCC 39368 Feline calicivirus Foot & Mouth Disease (FMD Virus)	Hemorrhagic Fever (VHFs) Hepatitis A Virus (HAV) Human Immunodeficiency Virus Type 1 (HIV) Influenza A (Swine/H1N1, Avian/H5N1, Other subtypes) Listeria monocytogenes (101M, 109, 108M, ATCC serovar 4c, ATCC serovar 3) MS-2 (Bacteriophage ATCC 15597B) Mycobacterium bovis (Bovine tuberculosis) Penicillium digitatum (ATCC 16404) Plague (Yersinia pestis, ATCC 11953-) Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442) Pseudomonas fluorescens Pseudomonas putida Rhinovirus (ATCC VR-283, multiple strains)	Ricin Toxin Salmonella enterica (ATC 10708) formerly Salmonella choleraesuis Salmonella spp. SEB Toxin Smallpox (Variola major) Stachybotrys chartarum (ATCC 9182, Black Mold) Staphylococcus aureus (MRSA, ATCC 33591, ATC 6358) Staphylococcus spp. (ATCC 25923, 25178, 27853, 13565, S. epidermidis) Tularemia (Francisella tularensis) Yellow Fever Virus (Flavivirus)

QuickDECON™

Radyasyon Dekontaminasyon (Arındırma) Solüsyonu



QuickDECON™, Radyonüleid İyon Spesifik Dekontaminasyon solüsyonudur. Kullanılan ana teknoloji Mass Effect™ olarak adlandırılır. Radyasyondan etkilenmiş bir yüzeye QuickDECON™ uygulanması neticesinde yüzeyde yapışık halde bulunan radyoaktif maddeler hareketlenerek, yüzeyden kopar. QuickDECON™ solüsyonu radyoaktif iyonların hareketlenerek en gözeneksiz yüzlerden kopmasını su bazlı solüsyonun içerisine geçişini sağlar.

QuickDECON™ solüsyonlarından herbiri iyon-spesifik özelliğe sahiptir.

QuickDECON™ Halogen Mass Effect Solüsyonu (İyot, Flor, Klor gibi Halojenlerin yüzeyden arındırılması işleminde)

QuickDECON™ Geçiş Metalleri Mass Effect Solüsyonu (Sezyum, Kobalt, Stronsiyum, Talyum, gibi Geçiş Metallerinin yüzeyden arındırılması işleminde)

QuickDECON™ Aktinitler Mass Effect Solüsyonu (Plütonyum, Uranyum, Teknesyum, Amerikyum, Radyum gibi Aktinitlerin yüzeyden arındırılması işleminde)

Solüsyonlar, mümkün olan en etkili arındırmayı sağlamak ve kolay kullanıma uygun şekilde geliştirilmiştir. Spreyleme yöntemi ve silme yöntemi kullanılarak uygulanabilir. QuickDECON™ su bazlı ve çevre dostudur. Idaho Ulusal Laboratuvarında Amerikan Çevre Koruma Ajansı (EPA) (8-2011) ve İç Güvenlik Bakanlığı tarafından test edilmiştir.

İnsan cildinden radyoaktif maddelerin uzaklaştırılması amacıyla da kullanılır. FDA tarafından insan cildinde yüzeysel kullanıma uygun olduğu kabul edilmiştir. Konsantrasyon solüsyonlar dışında nükleer tehditlere karşı kişisel ve aile kullanımına uygun ürünlerimiz mevcuttur.

Kullanım Alanları

- Askeri ve Sivil Savunma
- Nükleer Tıp
- Hastaneler ve Laboratuvarlar
- Nükleer Enerji Üretim Santralleri
- Nükleer Atık Taşıma Tesisleri
- Sivil İlk Müdahale Ekipleri
- Bomba İmha Ekipleri
- Yurt Güvenliği

Dekontaminasyon Solüsyonlarının Arındırdığı Maddeler

Halojenler

Fluorine, phosphorous, sulfur, chlorine, arsenic, selenium,
bromine, iodine, astatine



Geçiş Metalleri

Lithium, beryllium, sodium, magnesium, potassium,
calcium, chromium, manganese, iron, cobalt, nickel,
copper, zinc, gallium, rubidium, strontium, indium,
cesium, barium, thallium



Aktinitler

Scandium, titanium, vanadium, yttrium, zirconium,
niobium, molybdenum, technetium, ruthenium, rhodium,
palladium, silver, cadmium, hafnium, tantalum, tungsten,
rhenium, osmium, iridium, platinum, gold, mercury,
radium, lanthanum, cerium, praseodymium, neodymium,
samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium,
holmium, erbium, thulium, ytterbium, lutetium, actinium,
thorium, protactinium, uranium, plutonium, americium.

Türkiye Distribütörü

Utilis Dış Ticaret A.Ş.

Kızılırmak Mahallesi Ufuk Üniversitesi Caddesi
1445. Sokak No 2 The Paragon Tower Kat17 - D87
Çukurambar 06510 Ankara - Türkiye
T. +90 312 440 68 26 F. +90 312 440 67 23
utilis.com.tr | info@utilis.com.tr

