

ULTRA BİYOSİT ENZİMLİ
AKTİF ANYONİK OKTAOKSİDAN
SIVILAŞTIRILMIŞ OKSİJEN SOLÜSYONU

ACTIVE ANIONIC OCTAOXIDANT
LIQUEFIED OXYGEN SOLUTION
WITH ULTRA BIOCIDE ENZYME





ULTRA BİYOSİT ENZİMLİ
AKTİF ANYONİK OKTAOKSIDAN
SIVILAŞTIRILMIŞ OKSİJEN SOLÜSYONU

ACTIVE ANIONIC OCTAOXIDANT
LIQUEFIED OXYGEN SOLUTION
WITH ULTRA BIOCIDE ENZYME

İÇİNDEKİLER

CONTENTS

UB20 O8.....	4
UB20 O8.....	4
UB20 O8 hedefleri nedir ?.....	4
Goals of UB20 O8 therapy.....	4
Günümüzde enfeksiyon hastalıklarının tedavi yöntemleri.....	5
Today.....	5
UB20 O8 nedir ?	6
What is UB20 O8 ?	6
Niçin geliştirildi ?.....	8
Why was the UB20 O8 developed ?.....	8
Nasıl üretilir ?.....	9
How is UB20 O8 Produced ?	9
Nasıl kullanılır ?.....	10
How to use UB20 O8 ?	10
Nasıl etki eder ?.....	11
Effects of UB20 O8	11
Kullanım şekilleri ?.....	12
Usage for UB20 O8	13
Sublingual (Dil altı).....	12
Sublingual	13
Rektal yol (Makattan).....	13
Rectal Way (By the rectum)	13
Paranteral (Serum).....	12
Paranteral (Serum)	14
Respiratuvaryol (Solunum)	14
Respiratory.....	14
Dezenfeksiyon amaçlı	14
For disinfectant purposes	14
Oksidan amaçlı	15
Oxidant purpose	15
Pandemide kullanılabileceği alanlar ?.....	15
Areas where Ub20 O8 can be used in a pandemic	15
Aktif Anyonik Oksijen Tedavisi.....	17
Active Anionic Oxygen Therapy	17
Çok önemli !!!	17
Very Important	17
Etki ettiği mikroorganizmalar ve maddeler	18
Microorganisms and substances affected	18
Sıkça Sorulan Sorular.....	19
Frequently asked questions ?...	19
Akredite laboratuar çalışmaları	29
Accredited Laboratory Reports	29
Mikrobiyolojik / Fizyokimyasal Analiz Raporları.....	31
Microbiological Physicochemical Analysis Reports.....	31
SARS COV-2 CORONA VİRÜS COVID19 virüsidal test sonuçları.....	32
SARS COV-2 COVID19 CORONA VIRUS Analysis Reports.....	32



Dünger mikrobiyolojik / fizyokimyasal analiz raporları.....	34
Other Microbiological Physicochemical Analysis Reports	34
H ₂ O ₈ Oktaoksidan sıvı oksijen yapısı	35
Structure of H ₂ O ₈ Octaoxydant.....	35
H ₂ O ₈ kimyasal yapı tanımı.....	36
Chemical Structure Definition	36
H ₂ O ₈ özellikleri.....	38
Properties of H ₂ O ₈	38
UB20 O8 Fizyokimyasal (PH / Etken Madde) içerik raporları.....	41
UB20 O8 Physicochemical Analysis Report	41
POLİVİRÜS TİP1 Virüsidal test sonuçları	42
POLIVIRUS TYPE1 VIRUSIDAL Analysis Reports	42
ADENOVİRÜS TİP5 Virüsidal test sonuçları.....	46
ADENOVIRUS TYPE5 VIRUSIDAL Analysis Reports	46
MURİNE NOROVİRÜS Virüsidal test sonuçları.....	48
MURINE NOROVIRUS VIRUSIDAL Analysis Reports	48
ASPERGİLLUS BRASİLİENS Fungisidal test sonuçları.....	50
ASPERGILLUS BRASILIENS FUNGICIDAL Analysis	50
CONDİDA ALBİCANS Fungisidal test sonuçları.....	51
CONDIDA ALBICANS FUNGICIDAL Analysis Reports	51
E COLİ Bakterisadal test sonuçları.....	52
E COLI BACTERICIDAL Analysis Reports	52
E HİRAE Bakterisadal test sonuçları	53
E HIRAE BACTERICIDAL Analysis Reports	53
P. AUREGINOSA Bakterisadal test sonuçları.....	54
P. AUREGINOSA BACTERICIDAL Analysis Reports	54
S. AUREUS Bakterisidal test sonuçları.....	55
S. AUREUS BACTERICIDAL Analysis Reports	55
H ₂ O ₈ HARVARD / MİT / OXFORD akademik yayınları.....	56
H ₂ O ₈ IN HARVARD / MIT / OXFORD	56
UB20 O8 Sağlık Bilimleri Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Fizyokimyasal gözlem ve deney raporları	59
University of Health Sciences (GATA) Faculty of Pharmacy reports	59
UB20 O8 ORP (Oksidatif Redoks Potansiyeli) ölçümleri.....	66
UB20 O8 ORP (OXYGEN REDUCTION POTENTIALS) reports	66
UB20 O8 Biyosidal MSDS belgesi	111
UB20 O8 BIOSYDAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)	111
O'RAIN OKSİJEN Gıda Takviyesi MSDS belgesi	112
O'RAIN OXYGEN SAFETY DATA SHEET (MSDS)	112
O'RAIN OKSİJEN Gıda Takviyesi Güvenlik Bilgi Formu.....	113
O'RAIN OXYGEN Food Supplement Safety Data Sheet	113
OZON TEDAVİSİ Kaynakça.....	122
SOURCES OF OZONE THERAPY	122
HOCL TEDAVİSİ Kaynakça	125
SOURCES OF HOCL THERAPY	125



UB20 O8; İnsanı ve canlıları enfekte eden virus, bakteri, mantar bazlı viral enfeksiyonların tedavisi için oluşturulmuş Antiviral, Antiseptik, Antibakteriyal, Antihistamik, Antipruritik ve Antienflamatuar etkilere sahip bir solüsyondur.

- Dolaşımındaki oksijenin taşıınmasına yardımcı olurken, kandaki oksijen seviyesini maksimuma çıkararak enfekte virüs ve bakterilerin çoğalmasına müsaade etmez. Süperoksit dismutaz, katalaz, dehid-rogenaz, glutatyon peroksidaz enzimleri O8 ile aktive olmaktadır. Bu enzimler organizmayı serbest oksijen radikallerinden korumaktadır.
- Hücredeki ribozom ve mitokondri miktarını arttıracak protein sentezini artırmaktadır.

UB20 O8 tedavisinin hedefleri; Patojenlerin elimine edilmesi, oksijen metabolizmasının restorasyonu, yaşamsal döngünün hızlanması, humoral antioksidan sistemin stimülasyonu, immün sistemin aktivasyonudur.

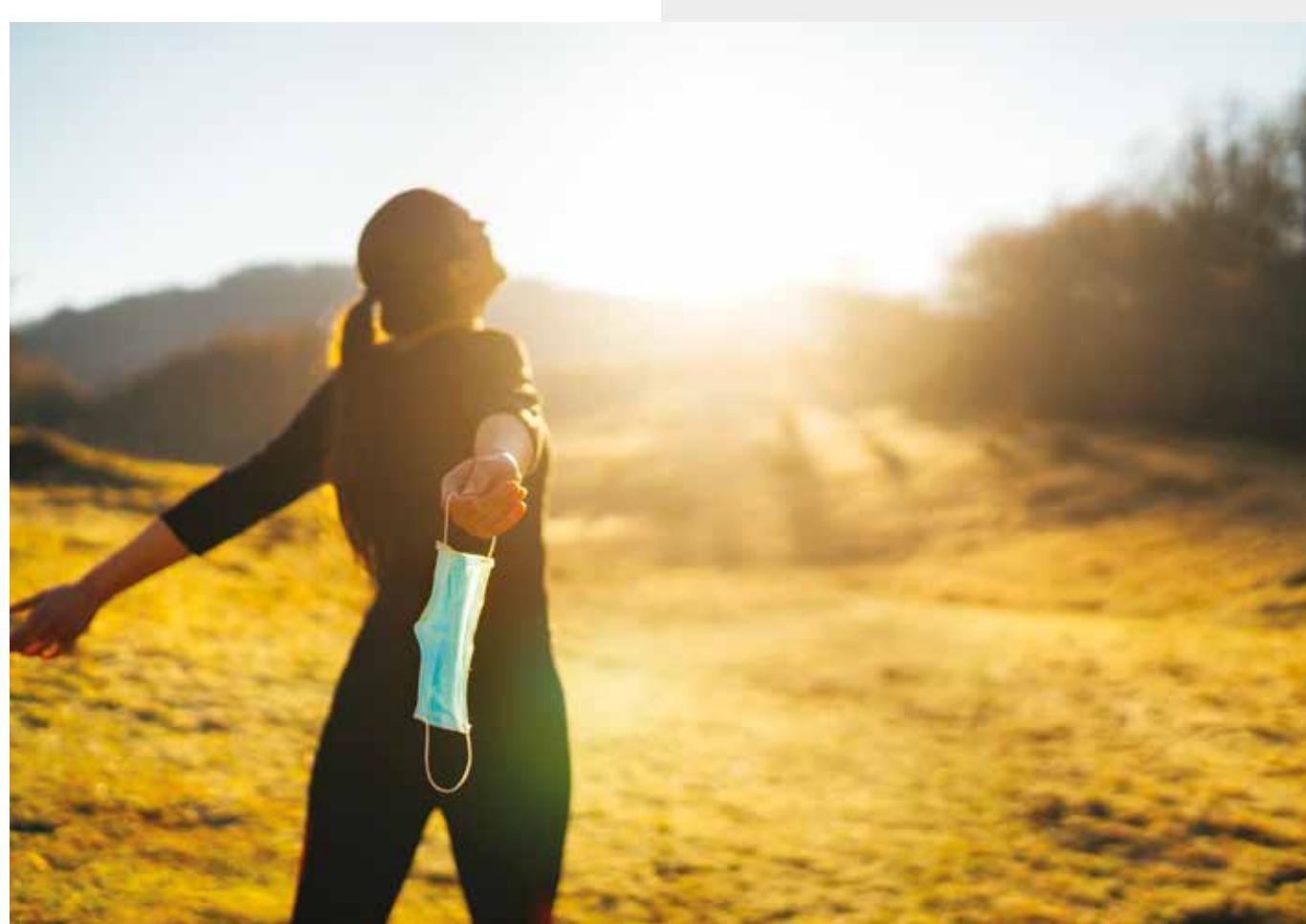
UB20 O8 ayrıca, hava'da asılı bulunan, deri, saç, ciltlere, eşya ve objelere yerleşmiş olan, su ve toprakta yerleşmiş olan, her türlü virus, bakteri, mantar ve küflerin temizlenmesine yönelik olarak biyosidal etkiye sahiptir.

UB20 O8; It is a solution with antiviral, antiseptic, antibacterial, antihistamine, antipruritic, and anti-inflammatory effects created for the treatment of viral, bacterial, fungal-based viral infections that infect humans and living things.

- While helping to transport oxygen in the circulation, it maximizes the oxygen level in the blood and does not allow the proliferation of infected viruses and bacteria. Superoxide dismutase, catalase, dehydrogenase, glutathione peroxidase enzymes are activated by O8. These enzymes protect the organism from free oxygen radicals.
- It increases protein synthesis by increasing the amount of ribosome and mitochondria in the cell.

Goals of UB20 O8 therapy; Elimination of pathogens, restoration of oxygen metabolism, acceleration of the vital cycle, stimulation of the humoral antioxidant system, activation of the immune system.

UB20 O8 also has a biocidal effect for cleaning all kinds of viruses, bacteria, fungi, and molds suspended in the air, settled on skin, hair, skin, goods and objects, settled in water and soil.



GÜNÜMÜZDE:

Antiviral, antiseptik, antibakteriyal, antihistamik, antipruritik ve antienfamatuar, biyosidal ajanlar, virüs, bakteri, mantar ve küflerin oluşturduğu enfeksiyonlara karşı kullanılan ajanlardır. Enfeksiyonları kontrol altına almak veya ortadan kaldırmak, virüs, bakteri, mantar ve küfleri öldürmek için kullanılırlar. İnsana ve canlılara enfekte olarak zarar veren Corona Covid 19 ve bunun gibi virüs ve bakteriler katyonik bir yapıya sahiptir. Şu anda virüs, bakteri ve mantarları tamamen ortadan kaldırın ve bunların neden olduğu hastalıkları tamamen tedavi eden insan vücuduna, çoklu doku hücrelerine zarar vermeden kullanılabilen antiviral, antiseptik, antibakteriyal, antihistamik, antipruritik ve antienfamatuar etkilere sahip bir ilaç ve PH seviyesi doku uyumlu olan dezenfektan amaçlı bir biyosidal bulunamamıştır. İlaç tedavileri viral enfeksiyonların şiddetini azaltmasına rağmen, hastalığı tamamen tedavi edemez; dolayısıyla hastalık tekrarlayabilir.

Ayrıca mevcut ürünler canlı hücre dokusuna, insan ve hayvanlarda bulunan çoklu hücre dokusuna zarar vermeden virüs ve bakterileri tamamen yok edememektedir.

Son yıllarda pandemi vakalarının ve immünsüpresif hastaların sayısının artması nedeniyle antiviral, antiseptik, antibakteriyal, antihistamik, antipruritik, antienfamatuar tedavi ve biyosidal ajanlar oldukça popüler hale geldi. Günümüzde, aktivitesi gösterilmiş birçok ajan bulunmaktadır. Bu ajanlar, hastalıkların klinik ilerleyişini önemli ölçüde geliştirmiştir, ancak kronik ve gizli enfeksiyonların tedavisinde sınırlamalar mevcuttur. Aşağıda; antiviral, antiseptik, antibakteriyal, antihistamik, antipruritik, antienfamatuar tedavide kullanılan ilaçların ve biyosidal ajanların etki mekanizmaları, klinik kullanımları ve önemli yan etkileri tartışılmaktadır.

Hali hazırda mevcut olan ilaçlar; virüslerin, bakterilerin, mantar ve küflerin DNA sentez kabiliyetini, kendi kendini kopyalamaya kabiliyetini ve ribonükleotid sentez metabolizmalarını düzenleyen faktörleri kontrol eden enzimleri baskılar. DNA polimeraz, ters transkriptaz ve ribonükleotid redüktaz bu tür enzimlerin örnekleri olarak belirtilebilir. Bu yaklaşım, viral enfeksiyonların ilerlemesini geçici olarak yavaşlatsa da virüs, bakteri ve mantarlar genellikle orta ve uzun vadede bu bileşenlere direnç kazanırlar. Genel yaklaşım; virüs, bakteri, mantar bazlı enfeksiyonların altında yatan yapının kendisiyle savaşmak yerine, enfeksiyonun semptomlarıyla savaşma şeklini alır.

TODAY:

Antiviral, antiseptic, antibacterial, antihistamine, antipruritic, and anti-inflammatory, biocidal agents are agents used against infections caused by viruses, bacteria, fungi and molds. They are used to control or eliminate infections, kill viruses, bacteria, fungi, and molds. Viruses and bacteria such as Corona Covid 19, which infect humans and living things and harm them, have a cationic structure. Currently, it is a drug with antiviral, antiseptic, antibacterial, antihistamine, antipruritic and anti-inflammatory effects, which can be used without damaging the human body and multi-tissue cells, which eliminates viruses, bacteria and fungi and completely treats the diseases caused by them, and disinfectant with PH level tissue compatible. No biocidal was found. Although drug treatments reduce the severity of viral infections, they cannot completely cure the disease; Therefore, the disease can repeat.

In addition, existing products cannot completely destroy viruses and bacteria without damaging living cell tissue, multi-cell tissue in humans and animals.

In recent years, due to the increase in the number of pandemic cases and immunosuppressive patients, antiviral, antiseptic, antibacterial, antihistamine, antipruritic, anti-inflammatory treatment, and biocidal agents have become very popular. Today, there are many agents with demonstrated activity. These agents have significantly improved the clinical progression of diseases, but there are limitations in the



Ayrıca hali hazırda bulunan dezenfektan amaçlı biyosidal ürünler, virüs, bakteri, mantar ve küflerin tamamını aynı kabiliyete yakın bir şekilde öldürmez. Öldürme etkileri yükselsirken, PH seviyelerindeki doku uyumu da aynı oranda kötüleşerek özellikle cilt ve solunum yollarında tehlikeli yanık, yara ve zedelenmelere sebebiyet verebilir.

Sonuç olarak, virüs, bakteri, mantar ve küfler nedeni ile oluşan enfeksiyonların tedavisi ve dezenfekte edilmesi için bir bileşime duyulan ihtiyacın varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği, bütün dünyayı etkisi altına alan virüs salgınları ilgili teknikte bir iyileştirme yapılmasını gereklidir.

UB20 O8 NEDİR?

- İnsan vücudunda, çeşitli mikroorganizmalara karşı enfeksiyonlarla savaşmak için bağıışıklık sistemimizin omurgasını oluşturan fagositik hücrelerin sentezleyerek, vücutu korumak ve iyileştirmek için tüm memelilerde beyaz kan hücreleri tarafından doğal olarak üretilen enzimlerin anyonik aktif oksijen atomlarına sahip olan H₂O₈ ile çok güçlendirilmiş halidir. Şok etkiye sahiptir
- Tüm **Coronal hastalıklar COVID 19** dahil aşı, antibiyotik vs gerektirmeden vücuda enfekte olan bütün patojenleri öldürerek, patojenlerin ölü hücre atıklarından vücutun kendi bağıışıklık sistemi tarafından antikor üretmesini sağlayarak tüm virüs ve bakteri bazı hastalıklara karşı vücutun savunma mekanizmasını güçlendirir. Vücut tarafından da üretilen bir enzim olduğu için oksititesi yoktur. Anyonik aktif oksijen atomları sayesinde bütün patojenleri okside ederken, zayıf asidik özelliği sayesinde tıhriş edici özelliği ve insan sağlığına zararı olmayan en geniş ve en etkili spektrumu olan şok etkili oktaoksidan sıvı oksijen ve su bazlı doğal biosittir.

treatment of chronic and latent infections. Below, the mechanisms of action, clinical uses and important side effects of drugs and biocidal agents used in antiviral, antiseptic, antibacterial, Antihistamine, antipruritic, anti-inflammatory therapy are discussed.

Currently available drugs; It suppresses enzymes that control the DNA synthesis ability, self-replication ability and ribonucleotide synthesis metabolism of viruses, bacteria, fungi and molds. DNA polymerase, reverse transcriptase and ribonucleotide reductase can be cited as examples of such enzymes. Although this approach temporarily slows the progression of viral infections, viruses, bacteria, and fungi often acquire resistance to these components in the medium to long term. General approach: Virus, bacteria, fungus-based infections take the form of fighting the symptoms of the infection, rather than fighting the underlying structure itself.

In addition, biocidal products for disinfectant purposes that are currently available cannot kill all viruses, bacteria, fungi, and molds with close to the same ability. While the killing effects increase, tissue compatibility at PH levels worsens at the same rate, causing dangerous burns, wounds and injuries, especially in the skin and respiratory tract.

As a result, the need for a compound for the treatment and disinfection of infections caused by viruses, bacteria, fungi and molds and the inadequacy of existing solutions, virus outbreaks that affected the whole world, necessitated an improvement in the related technique.

WHAT IS UB20 O8?

- It is a highly enhanced version of the enzymes naturally produced by white blood cells in all mammals to protect and heal the body by synthesizing the phagocytic cells that form



- Su bazlı bir solüsyon olup etken maddelerinin başında etkinliği arttırlılmış anyonik aktif 8 atomlu oksijen vardır.
- UB20 O8 mikroorganizmalara karşı savaşta geliştirilmiş, en güvenilir, en doğal ve en güçlü koruyucudur. Etkisi kesin ve hızlıdır. Etkinliği laboratuvar çalışmalarında ve değişik klinik çalışmalarla kanıtlanmıştır.
- Anyonik aktif oksijen atomları ile etkinliği arttırlmış doğal bir enzim olduğundan yan etkisi tespit edilmemiş olan, **Corona Covid 19** dahil mutasyona uğramış tüm virus ve bakteri tabanlı hastalıklara karşı geliştirilmiş dünyadaki en hızlı ve güçlü aktif oksijen molekülüne sahip organik enzimdir. Etkinliği çok yüksektir, tedavi amaçlı kullanılmaya başlandığı ilk andan itibaren etkisini gösterir. Vücuda enfekte olan patojenler milisaniyeler içerisinde UB20 O8 tarafından okside edilmeye başlanarak **Oksidatif Patlama** ile öldürülür, ölü viruses fagositoz işlemi ile akyuvarlar tarafından yutulur.
- Dezenfektan formu dünyadaki bilinen ve etkinliği tespit edilmiş toksititesi olmayan en iyi dezenfektanlardan yüz kata yakın daha etkilidir. Bütün virus, bakteri, küp ve mantarları Yüksek Redoks Potansiyeli (ORP) ile mikroorganizmaların atomlarından elektron kopartarak hücre duvar yapısından DNA'sına kadar tüm yaşamsal bölgelere etki edip saniyeler içerisinde okside ederek öldürür.
- Dünyada ki en güçlü dirence sahip virus ve mikroorganizmalar da dahil oluşturdukları Biyofilm tabakasını Eradike ederken, Biyofilm altında uyku formunda bulunan tüm gizlenmiş patojenleri okside ederek öldürür, yeni lezyonların oluşumuna izin vermediği gibi, vücudun doku iyileşmesinden sorumlu Fibroblast ve Keratinositlerini akciğer lezyonları da dahil tedavi etmesini sağlar. Ayrıca vücut da bulunan kanserojen maddeleri okside ederek parçalar, teknolojik ve organik maddelere nüfus ederek etkisiz hale getirir.
- UB20 O8 Antiviral ve Antibakteriyal olup full spektrum tam koruma sağlar. Alkol, Antibiyotik, Kortizon vs türü hiçbir kimyasal içermeyen tamamen organik, doğal su kadar güvenli Nötr PH, doku uyumlu fizyolojik molekül formundadır. Doğal ve fizyolojik formülü sayesinde irritasyon yapmaz, alerjenik değildir, toksik değildir.

the backbone of our immune system to fight infections against various microorganisms in the human body, with H₂O₈, which has anionic active oxygen atoms. It has a shock effect.

- It strengthens the body's defense mechanism against all virus and bacteria-based diseases by killing all pathogens that infect the body, including all **Coronal diseases, COVID 19**, without the need for vaccines, antibiotics, etc., enabling the body to produce antibodies from dead cell wastes of pathogens by the body's own immune system. Since it is an enzyme produced by the body, it has no oxidation. While it oxidizes all pathogens thanks to its anionic active oxygen atoms, it is a shock-effective **octa oxidant liquid oxygen and water-based natural biocide** with the widest and most effective spectrum, which is not harmful to human health and irritating thanks to its weak acidic feature.
- **It is a water-based solution and at the beginning of its active ingredients, there is anionic active 8-atom oxygen with increased efficiency.**
- **UB20 O8 is the most reliable, natural, and strongest preservative developed in the fight against microorganisms. The effect is precise and fast. Its efficacy has been proven in laboratory studies and various clinical studies.**
- Since it is a natural enzyme with increased activity with anionic active oxygen atoms, it is an organic enzyme with the fastest and strongest active oxygen molecule in the world, developed against all mutated virus and bacteria-based diseases, including **Corona Covid 19**, which has no side effects. Its effectiveness is extremely high, it shows its effect from the first moment it is used for therapeutic purposes. Pathogens that infect the body are oxidized by UB20 O8 within milliseconds and are killed by **Oxidative Explosion**, dead viruses are swallowed by white blood cells by phagocytosis.
- The disinfectant form is nearly a hundred times more effective than the best disinfectants with no toxicity known and whose effectiveness has been determined. It kills all viruses, bacteria, molds, and fungi with its High Redox Potential (ORP) by removing electrons from the atoms of microorganisms, affecting all vital parts from the cell wall structure to their DNA and oxidizing them within seconds.

- UB20 O8 ayrıca Antihistamik, Antipruritik ve Antienflamatuar etkiye sahip olduğundan, yara ve yanık tedavilerinde de güvenle kullanılabilir. Kızarıklık, kaşıntı, ağrı gibi septomları azaltır, alerjik reaksiyon, yanma, batma ve acı hissi oluşturmez.
- Kalıntı problemi yoktur, vücuda enfekte olmuş bütün virüs, bakteri vs enfeksiyon tedavilerinde dahilin kullanıldığı gibi, açık yaralar da dahil tüm vücudunuzda, havadaki ve yüzeylerdeki patojenlerin öldürülmesinde dezenfektan olarak güvenle kullanabilirsiniz.
- İnsan sağlığına, hayvanlara, bitkilere (çok hücreli canlılara) zarar vermez.
- Sisleme yöntemi ile kullanıldığından civardaki ve havada asılı kalan mikroorganizmaların tamamını okside ederek öldürür iken, içeriğindeki anyonik oksijen atomları sayesinde solunum yolu ile alınan hava kalitesini yükseltir. Özellikle havalandırma sistemlerine uygulandığında ortamda bulunan bakteri ve virüsleri şok etkisi ile okside ederken, bunlara bağlı mevsimsel veya salgın hastalıkların oluşmasına müsaade etmez.

UB20 O8 NİCİN GELİŞTİRİLDİ?

Tekniğin bilinen durumunun dezavantajlarını ortadan kaldırmak için UB20 O8' in, insanı ve canlıları enfekte eden virüs, bakteri, mantar ve küfleri hızlı ve etkili bir biçimde okside ederek öldürmek için geliştirilmiştir.

- UB20 O8 ayrıca, Antihistamik, Antipruritik ve Antienflamatuar etkiye sahip olduğundan, yara ve yanık tedavilerinde de kullanılmak amacı ile üretilmiştir.
- UB20 O8 ayrıca, dolaşımındaki oksijenin taşınmasına yardımcı olurken, kanda ki oksijen seviyesini maksimuma çıkararak enfekte virüs ve bakterilerin çoğalmasına müsaade etmemektir.
- UB20 O8 ayrıca, süperoksit dismutaz, katalaz, dehidrogenaz, glutatyon peroksidaz enzimlerini aktive etmektir.
- UB20 O8 ayrıca, hücredeki ribozom ve mitokondri miktarını artırarak protein sentezini artırmaktadır.

- While eradicating the Biofilm layer they form, including viruses and microorganisms with the strongest resistance in the world, it oxidizes and kills all hidden pathogens in the dormant form under the Biofilm, it does not allow the formation of lesions, as well as allows the body to treat Fibroblast and Keratinocytes responsible for tissue healing, including lung lesions.
- In addition, it oxidizes carcinogenic substances in the body, breaks them down, and makes them ineffective by penetrating technological and organic substances.
- UB20 O8 is Antiviral and Antibacterial and provides full spectrum full protection. It is in the form of a completely organic, natural water, neutral PH, tissue compatible physiological molecule that does not contain any alcohol, antibiotics, cortisone, etc. chemicals. Thanks to its natural and physiological formula, it does not cause irritation, it is non-allergenic and non-toxic.
- Since UB20 O8 also has antihistamine, antipruritic and anti-inflammatory effects, it can also be used safely in wound and burn treatments. It reduces symptoms such as redness, itching, pain, and does not cause allergic reaction, burning, stinging and pain.
- There is no residue problem, it is used internally in the treatment of all viruses, bacteria, etc. infections that are infected in the body, and you can safely use it as a disinfectant in killing pathogens in the air and on surfaces, all over your body, including open wounds.
- It does not harm human health, animals, plants (multicellular organisms).
 - When used with fogging method, it oxidizes and kills all microorganisms in the vicinity and in the air, while it increases the quality of the air taken through the respiratory tract thanks to the anionic oxygen atoms it contains. Especially when applied to ventilation systems, it oxidizes bacteria and viruses in the environment with the effect of shock and does not allow seasonal or epidemic diseases related to them.



WHY WAS THE UB20 O8 DEVELOPED?

In order to eliminate the disadvantages of the state of the



- UB20 O8'in amacı, Patojenlerin elimine edilmesi, oksijen metabolizmasının restorasyonu, yaşamsal döngünün hızlanması, humoral antioksidan sistemin stimülasyonu, immün sistemin aktivasyonudur.
- UB20 O8 ayrıca, biyosidal olarak dezenfektan amaçlı olarak haricen kullanıldığından da, cilde ve yumuşak dokulara zarar vermeden, PH doku uyumlu olarak havada asılı bulunan, deri, saç, cıtlere, eşya ve objelere yerleşmiş olan, su ve toprakta yerleşmiş olan, her türlü virüs, bakteri, mantar ve küfleri okside ederek öldürmektedir.

UB20 O8 NASIL ÜRETİLİR?

İzotonik solüsyonun yüksek teknoloji haiz özel jeneratörlerde Corona Discharge yöntemi ile elektroliz edilirken Ultra Viole ışınım altında, oksijen atomlarının birleştirilmesi ile elde edilir. Birleştirilen Oksijen molekülleri frekans jeneratörlerinde indüklenerek aktifliği artırılır. Çok yüksek frekans uygulanarak Yüksek Redoks Potansiyeli (ORP) özelliği kazandırılan UB20 O8 Normal atmosferik oksijenden (O_2) ve ozondan (O_3) çok daha yüksek bir enerji formuna sahiptir. Oksijenin biosit sıvı içerisindeki sekiz moleküllü ve aktif anyonik bir formudur.

İnsan vücutundan, çeşitli mikroorganizmalara karşı enfeksiyonlarla savaşmak için bağılıklık sistemimizin omurgasını oluşturan fagositik hücrelerin sentezleyerek, vücutu korumak ve iyileştirmek için tüm memelilerde beyaz kan hücreleri tarafından doğal olarak üretilen enzimlerin anyonik aktif oksijen atomlarına

art, UB20 O8 has been developed to quickly and effectively oxidize and kill viruses, bacteria, fungi and molds that infect humans and living things.

- UB20 O8 is also produced for use in wound and burn treatments, as it has antihistamine, antipruritic and anti-inflammatory effects.
- UB20 O8 also helps to carry oxygen in the circulation, while maximizing the oxygen level in the blood and not allowing the proliferation of infected viruses and bacteria.
- UB20 O8 also activates superoxide dismutase, catalase, dehydrogenase, glutathione peroxidase enzymes.
- UB20 O8 also increases protein synthesis by increasing the amount of ribosomes and mitochondria in the cell.
- The purpose of UB20 O8 is elimination of pathogens, restoration of oxygen metabolism, acceleration of life cycle, stimulation of humoral antioxidant system, activation of immune system.
- UB20 O8 is also used externally as a biocidal disinfectant. It kills bacteria, fungi, and molds by oxidizing.

HOW IS UB20 O8 PRODUCED?

While the isotonic solution is electrolyzed by the Corona Discharge method in high technology special generators, it is obtained by combining oxygen atoms under Ultra Viol radiation.



sahip olan H₂O₈ ile çok güçlendirilmiş halidir. Su bazlı bir solüsyon olup etken maddelerinin başında etkinliği artırılmış anyonik aktif 8 atomlu sivilastırılmış H₂O₈ oksijen ve beher miktarda HOCL hipoklorozasit vardır.

Bahsedilen formülasyon, aşağıdaki ağırlık oranlarına göre yukarıda bahsedilen bileşenlerin bir karışımı ile elde edilmektedir:

% 1-5 HOCL Hipokloroz Asit

% 1- 40 H₂O₈ Oktaoksidan Sıvı Oksijen

% 2- 98 H₂O Saf Su

Bileşim, yukarıda bahsedilen gruptan seçilen bileşenlerden elde edilir ve bahsedilen ağırlık oranı aralıklarına göre tek tek veya kombinasyon halinde kullanılır.

UB20 O8 aktif anyonik oksijen solüsyonu, aynı zamanda, bahsedilen bileşimin viral enfeksiyonlarının önlenmesi, virus, bakteri, mantar, küfbazlı insanları ve canlıları enfekte eden bütün patojenlerin tedavisinde kullanımı, dezenfektan amaçlı biyosidal olarak kullanımını ve bunun bu amaçla üretilmesini de kapsamaktadır.

UB20 O8 NASIL KULLANILIR?

İçeriğinde bulunan anyonik aktif oksijen atomları solunum / dil altı / serum / rektal yoldan dahil olındığında bir yanda çok hızlı bir şekilde kandaki oksijen seviyesini yükselterek vücudun ihtiyacı olan oksijen seviyesini risk seviyesinin üzerine taşıırken diğer yanda da enfekte olmuş patojenleri şok etkisi ile okside ederek öldürmeye başlar. Solunum yolu ile verilen UB20 O8 anyonik aktif oksijen atomları saniyeler içerisinde COVID 19 kaynaklı ciğerlerde oluşan lezyonlardaki patojenleri öldürmeye başlarken, hastanın solunum kalitesini çok süratli bir şekilde rehabilite ederek, hastanın boğularak ölmeye riskinin hızlı bir şekilde ortadan kalkmasına yardımcı olur. Bütün virus ve bakteri tabanlı hastalıklarda ve salgınlarda patojenlere karşı hem dahili (vücut

Combined Oxygen molecules are induced in frequency generators to increase their activity. UB20 O8 which has a High Redox Potential (ORP) feature by applying a very high frequency has a much higher energy form than normal atmospheric oxygen (O₂) and ozone (O₃). It is an active anionic form of oxygen with eight molecules in biocide liquid.

It is a highly enhanced version of the enzymes naturally produced by white blood cells in all mammals to protect and heal the body by synthesizing the phagocytic cells that form the backbone of our immune system to fight infections against various microorganisms in the human body, with H₂O₈, which has anionic active oxygen atoms. It is a water-based solution, and the main active ingredients are anionic active -8atom liquefied H₂O₈ oxygen and HOCL hypochlorous acid in each amount.

Said formulation is obtained with a mixture of the above-mentioned ingredients in the following weight ratios:

1-5% HOCL Hypochlorous Acid

1- 40% H₂O₈ Octaoxidant Liquid Oxygen

2- 98% H₂O Pure Water

The composition is obtained from components selected from the above-mentioned group and used individually or in combination according to the weight ratio ranges mentioned.

UB20 O8 active anionic oxygen solution also covers the prevention of viral infections, the use of the said compound in the treatment of all pathogens that infect humans and living things based on viruses, bacteria, fungi, molds, its use as a disinfectant biocidal and its production for this purpose.

HOW TO USE UB20 O8?

When the anionic active oxygen atoms in its content are taken internally through the respiratory / sublingual / serum / rectal route, on the one hand, it increases the oxygen level in the blood very quickly and carries the oxygen level needed by the body above the risk level, on the other hand, it starts to kill the infected pathogens by oxidizing with the effect of shock. While the UB20 O8 anionic active oxygen atoms given by the respiratory tract start to kill the pathogens in the lesions in the lungs caused by COVID 19 within seconds, it rehabilitates the respiratory quality of the patient very quickly and helps the patient to quickly eliminate the risk of suffocation.

It can be used both internally and externally



içi) hem de harici kullanılabilir. Oksijenin biosit sıvı içerisindeki sekiz moleküllü ve aktif anyonik bir formudur.

UB20 O8 NASIL ETKİ EDER?

Süper güçlü bir okside edici ajandır. UB20 O8 aktif oksijen solüsyonu, binlerce klor molekülüne eşdeğerdir ve virüslere karşı çok kuvvetli ve hızlı öldürme kapasitesine sahiptir. İyonize edilmiş oksijen atomları serbest halde bulunan / hücre duvarına yapışık olan / hücreye enfekte olmuş olan / hücre içeresine gizlenerek uyku modunda olan / lezyon oluşturmuş olan, objeler üzerinde bulunan, havada asılı duran tüm virus ve patojenleri çok süratli bir şekilde okside ederek öldürür. Oksijenin biosit içerisinde sekiz moleküllü ve anyonik aktif su bazlı bir formudur.

UB20 O8'İN ETKİLERİ

- İnsan vücudunda bağıışıklık sistemini stimüle eden, analjezik, antihipoksik, detoksik ve antimikrobiyal özelliklerini bulunmaktadır. Bu özellikler sonucunda UB20 O8 periodontal doku yıkımını önlerken, iyileşme sürecini hızlı bir şekilde etkiler.
- Ürün kullanıldığı zaman zincirleme reaksiyon ile serbest radikal ve patojenleri çok hızlı bir şekilde okside eder. Böylece Patojenlerin DNA ve RNA sentezinin enzimini bozar. Her türlü PH ortamında etkilidir.

against pathogens in all virus and bacteria-based diseases and epidemics. It is an active anionic form of oxygen with eight molecules in biocide liquid.

HOW DOES UB20 O8 WORK?

It is a super strong oxidizing agent. UB 20 (O8) active oxygen solution is equivalent to thousands of chlorine molecules and has an extraordinarily strong and fast killing capacity against viruses. Ionized oxygen atoms rapidly oxidize and kill all viruses and pathogens that are free / adhered to the cell wall / infected to the cell / hidden inside the cell, which are in sleep mode / have formed lesions, on objects, suspended in the air. It is an eight-molecule anionic active water-based form of oxygen in a biocide.

EFFECTS OF UB20 O8

- It has analgesic, antihypoxic, detoxic and antimicrobial properties that stimulate the immune system in the human body. As a result of these properties, while UB20 O8 prevents periodontal tissue destruction, it affects the healing process rapidly.
- When the product is used, it oxidizes free radicals and pathogens very quickly with a



- UB20 O8 antimikrobiyal olarak bakteri, mantar ve virüslere karşı şok etkilidir. Bu etki mikrobiyal hücrelere karşı selektif olup, insandaki hücrelere zarar vermemektedir.
- Antibiyotiklere dirençli bakteri türlerinin tamamını öldürebilmektedir.
- UB20 O8 hücresel ve humoral bağışıklık sistemi üzerinde güçlü bir etkiye sahiptir.
- UB20 O8 dolaşımındaki oksijenin taşınmasına yardımcı olurken, kandaki oksijen seviyesini maksimuma çıkararak enfekte virüs ve bakterilerin çoğalmasına müsaade etmez. Süperoksit dismutaz, katalaz, dehidrogenaz, glutatyon peroksidaz enzimleri O8 ile aktive olmaktadır. Bu enzimler organizmayı serbest oksijen radikallerinden korumaktadır.
- Hücredeki ribozom ve mitokondri miktarını artırrarak protein sentezini artırmaktadır.
- UB20 O8 tedavisinin hedefleri; patojenlerin elimine edilmesi, oksijen metabolizmasının restorasyonu, yaşamsal döngünün hızlanması, humoral antioksidan sistemin stimülasyonu,immün sistemin aktivasyonudur.
- Etkisi 15 dakikada tüm vücutta görülmeye başlar, ilk alındığı andan itibaren vücuta enfekte olan bütün virüs, bakteri ve bunun gibi patojenleri çok hızlı bir şekilde okside ederek öldürmeye başlar.
- Tedavi amaçlı kullanıldığında, doğru tedavi şekillerinde ve dozlarında 48 saat içerisinde bütün patojenleri öldürerek olumsuz etkilerini yokeder.
- Koruma amaçlı kullanıldığında çeşitli yollar ile vücuta enfekte olan patojenlerin üremesine müsaade etmeden yokeder.
- Toksite ve tahrış etkisi yoktur, tamamen organiktir.
- Yapılan çalışmalarda, enfekte olmuş bütün patojenleri öldürdüğü, patojenlerden kalan artıkların vücuttan atılırken aynı patojenlere karşı savunma mekanizmasının devreye girerek aktif olduğu gözlemlenmiştir.
- Stabil olması (Klasik ozon O3 sıvılarında bu mümkün değildir), tedavi esnasında uygun dozajlama yapılabilmesine olanak sağlar.

UB20 O8 KULLANIM ŞEKİLLERİ

A) Sublingual (Dil altı)

Koruma amaçlı, enfekte olmuş hastalarda, kronik vakalarda, entübe hastalarda; Vücut direncinin artırılarak, vücutta bulunan organların ve sistemlerin fonksiyonlarını

chain reaction. Thus, it disrupts the enzyme of DNA and RNA synthesis of Pathogens. It is effective in any PH environment.

- UB20 O8 is antimicrobial as a shock effective against bacteria, fungi and viruses. This effect is selective against microbial cells and does not harm human cells.
- It can kill all types of bacteria resistant to antibiotics.
- UB20 O8 has a strong effect on the cellular and humoral immune system.
- While UB20 O8 helps to transport oxygen in the circulation, it maximizes the oxygen level in the blood and does not allow the proliferation of infected viruses and bacteria. Superoxide dismutase, catalase, dehydrogenase, glutathione peroxidase enzymes are activated by O8. These enzymes protect the organism from free oxygen radicals.
- It increases protein synthesis by increasing the amount of ribosomes and mitochondria in the cell.
- Goals of UB20 O8 therapy; elimination of pathogens, restoration of oxygen metabolism, acceleration of the vital cycle, stimulation of the humoral antioxidant system, activation of the immune system.
- Its effect begins to be seen in the whole body in 15 minutes, from the moment it is first taken, it starts to kill all viruses, bacteria and pathogens that are infected in the body by oxidizing very quickly.
- When used for therapeutic purposes, it kills all pathogens within 48 hours and eliminates their negative effects in the right treatment forms and doses.
- When used for protection, it destroys pathogens that are infected in the body



rehabilite amaçlı olarak, solunum yolları üzerine yerleşmiş patojenlerin elemine edilmesinde, kana karışmış patojenlerin ve ağır metallerin okside edilmesinde, kandaki oksijen saturasyonunun rehabilite edilmesinde kullanılabilir.

Dilaltı, bukko-lingual yol boynuzsu katmanın olmaması ve papillerin iyi vaskülarizasyonu nedeniyle bukkal ve lingual mukozadan emilim çabuktur. Dilaltı solüsyon bu yolla verilebilir. Etki çabuktur. 10-15 dk içerisinde etkisi maksimum seviyeye ulaşır. Dilaltı uygulamalarda solüsyon ağızda mümkün mertebe en az 3-4 dk yutulmadan dolaştırılmalıdır.

Dilaltı uygulamalarında solüsyon ağız yolu ile alındıktan 3-5 dk sonra vücutta hafif bir ısı hissi oluşabilir ve belli bölgelerde terleme meydana gelebilir. Bu aktif oksijenin kana karışarak vücut metabolizmasını olumlu yönde etkilediğinin göstergesidir.

B) Rektal Yol (Makattan)

Etki çok çabuktur. 2 ila 15 dk arasında etki maksimum seviyeye ulaşır.

Rektal yolla yerel (antiseptik, antitermic, astrenjan) ve genel etkilerinden yararlanmak amacıyla; suppozituar lavman şeklinde kullanılır. Rektal yolla; solüsyon gastrik pH ve sindirim kanalı enzimlerinden etkilenmez. Yüksek konsantrasyonlar uygulanabilir. Oral yolla solüsyon verilemeyen hastalara (yutma güçlüğü, şok, baygınlık vs) solüsyon uygulama olanağı sağlanır. Rektal yolla verilen Solüsyon önemli ölçüde hepatik ilk geçiş etkisine karşı korunur.

C) Paranteral (Serum)

Parenteral yol, karaciğer ilk geçiş etkisinden kaçınmak için oral yola tercih edilir, oral yola oranla emilim hızlı, etki çok çabuktur; doz da belirgindir. Vücuda verilmeye başlandığı anda etki maksimum seviyeye ulaşır.

in various ways without allowing them to reproduce.

- It has no toxic and irritation effects; it is completely organic.
- In the studies, it has been observed that it kills all the infected pathogens, and the residuals from the pathogens are eliminated from the body, while the defense mechanism is activated against the same pathogens.
- Being stable (this is not possible in conventional ozone O₃ liquids) allows proper dosing during treatment.

UB20 O8 USAGE

A) Sublingual

For prevention purposes, infected patients, chronic cases, intubated patients; It can be used for the purpose of rehabilitating the functions of the organs and systems in the body by increasing the body resistance, eliminating the pathogens settled on the respiratory tract, oxidizing the pathogens and heavy metals mixed with the blood, and rehabilitating the oxygen saturation in the blood.

Absorption from the buccal and lingual mucosa is rapid due to the absence of sublingual, buccolingual tract horny layer and good vascularization of papillae. Sublingual solution can be given in this way. The effect is quick. Its effect reaches its maximum within 10 to 15 minutes. In sublingual applications, the solution should be circulated in the mouth as much as possible for at least 3-4 minutes without swallowing.

In sublingual applications, 3-5 minutes after the solution is taken orally, a slight feeling of heat may occur in the body and sweating may occur in certain areas. This is an indication that active oxygen mixes with the blood and positively affects the body metabolism.

B) Rectal Way (By the rectum)

The effect is very quick. The effect reaches its maximum level between 2 and 15 minutes.

In order to benefit from the local (antiseptic, antitermic, astringent) and general effects through rectal; They are used as suppository enemas. Rectally; The solution is unaffected by gastric pH and digestive tract enzymes. High concentrations can be applied. Patients who cannot be given oral solution (difficulty in swallowing, shock, fainting, etc.) are given the opportunity to apply solution. Solution administered rectally is significantly protected against hepatic first pass effect.



D) Respiratuvaryol (Solunum)

Kovid, koah, astım, zature vs gibi hastalarda gün içerisinde değişik süre ve miktarlarda uygulanması tavsiye edilir. Herhangi bir toksitite durumu olduğu gözlemlenmemiştir.

Ultrasonik Nebulizatör vasıtası ile solunum yolundan buhar şeklinde alınması ; akciğer, ağız, boğaz, burun, kulak vs enfekte olmuş patojenlerin temizlenmesinde en etkili yöntemdir. **Düzenfektanlar ile birlikte kullanılması şiddetle tavsiye edilir.** Hastanın nefes alması kolaylaştığı gibi, vücuda gerekli oksijenin alınmasını sağlayarak tedaviye büyük katkı sağlayarak iyileşme sürecini önemli ölçüde azaltır.

E) Dezenfektan Amaçlı

Dünyadaki bilinen tüm dezenfektanlar içerisinde insan ve çevre sağlığına zararlı olmayan en hızlı ve en yüksek virüs öldürme gücüne sahip antiseptik özelliklere de sahip dezenfektandır.

Banyo yapılırken son durulamadan sonra 1 lt ılık su içerisinde 5ml UB20 O8 ilave edilerek son duruluma suyu olarak kullanıldığından, deriye ve saç diplerine nüfus etmiş olan tüm zararlı patojenleri öldürdüğü gibi, deri ve saç hücrelerinin oksijen ile beslenmesi sağlanarak daha sağlıklı bir yapıya kavuşmalarına yardımcı olur.

Ayrıca UB20 O8 aktif oksijen solüsyonu, virüs, bakteri, mantar, küflere karşı bilinen en etkili dezenfektanlardan ve solüsyonlardan bile defalarca kat daha güçlü ve hızlı öldürme etkisine sahip olmasına rağmen, alkol, etanol vs içerikli dezenfektanların aksine zararlı hiçbir yan etkisi yoktur. İnsanların umutsuzca kullanmaya çalıştığı, tıbbi hiçbir geçerliliği olmayan toz maskelerinin ve deriden alındığında başta karaciğer rahatsızlıklarına yol açarak siroz vs gibi hastalıkların ortayamasına sebep olacak alkol bazlı dezenfektanlar yerine, su ile seyreltilerek evlerimizde işyerlerimizde, eşyalarımızda, çamaşır makinelerinde, gıdaların temizliğinde vs her ortamda ucuz, güvenilir ve daha güçlü bir dezenfektan olarak kullanılabilir. Evlerimizde, kafelerde ve işyerlerinde bulunan atomizerli vantilatörlerde, su buharı üreteçlerinde, nemlendiricilerde seyreltilerek kullanıldığından hem havadaki virüs ve bakterileri okside ederek öldürüceği gibi soluduğumuz hava kalitesini yükselteceğinden insan sağlığına da olumlu yönde etki edecektir.

Dezenfektan Olarak Kullanım Şekli;

Avuç içine bir miktar damlatılarak eller ovoşturulur, sonra tekrar bir miktar avuç içine damlatılıp el, yüz, kulak, boğaz çevresine masaj yapılarak yedirilir. Banyo esnasında

C) Parenteral (Serum)

Parenteral route is preferred to the oral route to avoid the liver first pass effect, absorption is fast compared to the oral route, the effect is very quick; dose is also evident. The effect reaches its maximum level as soon as it is given to the body.

D) Respiratory (Respiratory)

It is recommended to apply in different times and amounts during the day in patients such as Covid, COPD, asthma, pneumonia, etc. No toxicity was observed.

Removal as vapor from the respiratory tract by means of an Ultrasonic Nebulizer; Lung, mouth, throat, nose, ear, etc. is the most effective method for cleaning infected pathogens. It is highly recommended to be used together with other solution purchases. It not only makes breathing easier for the patient, but also significantly reduces the healing process by making a great contribution to the treatment by providing the necessary oxygen to the body.

E) For Disinfectant Purposes

Among all known disinfectants in the world, it is the disinfectant that is not harmful to human and environmental health, has the fastest and highest virus-killing power, and has also antiseptic properties.

When used as a final rinse water by adding 5ml UB20 O8 to 1 liter of warm water after the final rinse while taking a bath, it not only kills all harmful pathogens that have penetrated the skin and hair roots, but also helps the skin and hair cells to have a healthier structure by providing them with oxygen.

In addition, although UB20 O8 active oxygen solution has many times stronger and





duş alındıktan sonra temiz vücudu spreyleme yapılarak püskürtülüp 3, 4 dk beklenmekten sonra duruluma suyu dökülgerek vücutun tamamı dezenfekte edilir. O8'in bu sayede deri emiliyi yolu ile vücudu uygulanması enfekte olan virus ve bakterilerin tedavisinde büyük avantaj sağlar.

F) Oksidan Amaçlı

İçme sularına 1 litre suya 5 ml katıldığı takdirde suda bulunan bütün bakteri ve virusleri okside ederek öldürdüğü gibi, içme sularında bulunan zehirli atık ve mineralleri okside ederek zararlı etkilerini bertaraf eder. Parçalامış olduğu atıkları partikül boyutuna indirerek vücut tarafından dışkı yolu ile atılımına olanak sağlar.

UB20 O8'İN PANDEMİ DE KULLANILABİLCEĞİ ALANLAR

1- Virüs / Bakteri / Mantar / Küf tabanlı Hastalıklar tedavisinde;

- Solunum güçlüğü çeken hastaların, akciğer fonksiyonlarının hızlı bir şekilde düzeltilmesinde (nebulizatör vasıtası ile buhar şeklinde verilmesi)

faster killing effects than the most effective disinfectants and solutions against viruses, bacteria, fungi, molds, it has no harmful side effects unlike disinfectants containing alcohol, ethanol, etc. Instead of dust masks that people desperately try to use, which have no medical validity, and alcohol-based disinfectants, which, when taken from the skin, will lead to liver diseases and cause diseases such as cirrhosis, it is diluted with water in our homes, workplaces, washing machines, cleaning food, etc. It can be used as a reliable and stronger disinfectant. When used diluted in atomizer ventilators, water vapor generators and humidifiers found in our homes, cafes and workplaces, it will both kill the viruses and bacteria in the air by oxidizing and will also increase the quality of the air we breathe, so it will have a positive effect on human health.

Usage as a Disinfectant;

A small amount is dripped into the palm and the hands are rubbed, then a small amount is dripped into the palm and massaged around the hand, face, ear and throat. After taking a shower during the bath, the whole body is disinfected by spraying and spraying on the clean body, and after waiting for 3, 4 minutes, rinsing water is poured. In this way, the application of O8 to the body through skin absorption provides a great advantage in the treatment of infected viruses and bacteria.

F) Oxidant Purpose

If 5 ml of 1 liter of water is added to drinking water, it kills all bacteria and viruses in the water by oxidizing them, as well as eliminating their harmful effects by oxidizing toxic waste and minerals in drinking water. It reduces the fragmented wastes to particle size and allows them to be excreted by the body through the feces.

AREAS WHERE UB20 O8 CAN BE USED IN A PANDEMIC

1- In the treatment of Virus / Bacteria / Fungus / Mold based Diseases;

- In the rapid recovery of lung functions in patients with respiratory difficulties (administration in the form of vapor through a nebulizer)
- In the destruction of viruses, bacteria, etc. all pathogens that infect the upper respiratory tract by oxidation (given in the form of steam through a nebulizer)
- Providing the oxygen needed by the body, maximizing the oxygen level in the blood



- Üst solunum yollarına enfekte eden virüs bakteri vs tüm patojenlerin okside edilerek imha edilmesinde (nebulizatör vasıtası ile buhar şeklinde verilmesi)
- Vücutun ihtiyacı olan oksijenin temin edilmesinde, kandaki oksijen seviyesinin maksimuma çıkartılmasında (Vücutun savunma mekanizmasının en önemli faktörlerinin başında oksijen gelmektedir.)
- Vücutun hayatı organlarına enfekte olan virüs ve bakterilerin temizlenmesinde (dilaltı damla / solunum / serum / rektal)
- Mide ve bağırsaklardaki patojenlerin temizlenmesinde

2- Dezenfektan olarak ;

- **El, yüz, vücut vs deri** üzerine yapışan virüslerin temizliğinde su ile seyreltilerek sprey şeklinde (Alkol bazlı dezenfektanların yoğun olarak kullanılması durumunda siroz vs gibi oluşması muhtemel yan etkileri yoktur)
- **Yaşam alanlarında** su ile seyreltilerek spreyleme şeklinde (Eşyalar üzerine nükseden virüs ve patojenleri birkaç saniye içerisinde okside ederek öldürür)
- **Oda / ev nemlendiricilerinde** su ile seyreltilerek buhar şeklinde (Havada asılı kalan tüm virüs, bakteri, parazit vs tüm patojenleri okside ederek öldürdüğü gibi, solunulan hava daki oksijen miktarını olumlu yönde etkileyerek insan sağlığına katkıda bulunur.)

(Oxygen is one of the most important factors of the body's defense mechanism.)

- In cleaning the viruses and bacteria that infect the vital organs of the body (sublingual drops / respiratory / serum / rectal)
- In the cleaning of pathogens in the stomach and intestines.

2- As a disinfectant;

- In the form of a spray by diluting with water for cleaning viruses that adhere to the hands, face, body, etc. (There are no possible side effects such as cirrhosis, etc., if alcohol-based disinfectants are used extensively)
- In the form of spraying by diluting with water in living areas (Oxidizes and kills viruses and pathogens recurring on items in a few seconds)
- In room / home humidifiers, it is diluted with water and formed as steam. (As it oxidizes and kills all viruses, bacteria, parasites etc. suspended in the air, it also contributes to human health by positively affecting the amount of oxygen in the inhaled air.)
- In Central Ventilation, it is diluted with water and in the form of steam to the air conditioner ducts (for safe and effective cleaning of air and objects from pathogens and increasing air quality in large-scale areas where people are concentrated, such

- Merkezi Havalandırmalarda su ile seyreltilerek klima kanallarına buhar şeklinde (Hastane, Avm, Market, Plaza, Fabrika vs gibi insanların yoğun olduğu büyük ölçekli alanlarda bulunan hava ve objelerin patojenlerden güvenli ve etkili bir şekilde temizliğinde ve hava kalitesinin artırılmasında)
- Havadan ilaçlama da su ile seyreltilerek şehirlerin, beldelerin uçak helikopter vs gibi hava araçları ile patojenlerin temizliğinde

UB20 O8 AKTİF OKSİJEN TEDAVİSİ

Başta tüm solunum yolu enfeksiyonlarında olmak üzere, birçok hastalıkta yardımcı tedavi yöntemi olarak kullanılabilir.

Kanserden, Diabete, Hepatit'den, AIDS'e, Kronik Yorgunluktan Stress'e, Antiaging'ten Kozmetiğe kadar yüzlerce hastalıkta uygulanabilir. UB20 O8 aktif oksijen vücutta hastalıklara yol açan mikroorganizmaları ve toksinleri yok ederek vücudun toksinlerden arınmasına yardımcı olur. Vücutta oksijenasyon azlığı sağlığımızın bozulmasında etkili olan en önemli faktördür. İşte bu tedavi yöntemi, mikro dokuda bozulmuş olan oksijen dengesinin yeniden düzenlenmesini de sağlaması açısından ayrıca çok önem taşımaktadır.

as Hospital, Shopping Mall, Market, Plaza, Factory, etc.)

- Spraying from the air is diluted with water and used to clean the pathogens of cities and towns by aircraft, helicopters, etc

UB20 O8 ACTIVE OXYGEN THERAPY

It can be used as an auxiliary treatment method in many diseases, especially in all respiratory tract infections.

It can be applied in hundreds of diseases from Cancer, Diabetes, Hepatitis, AIDS, Chronic Fatigue, Stress, Antiaging and Cosmetics. UB20 O8 active oxygen helps the body to be purified from toxins by destroying the microorganisms and toxins that cause diseases in the body. Lack of oxygenation in the body is the most important factor in the deterioration of our health. This treatment method is also very important in terms of providing the rearrangement of the oxygen balance, which is impaired in the micro tissue.

ÇOK ÖNEMLİ!

Özellikle Corona Covid 19 hastalarında ölüm nedeninin, solunum gücü ve yeterli oksijen alamama nedeni ile boğularak gerçekleştiği düşünüldüğünde;

UB20 O8 teneffüs edildiği ilk andan itibaren solunum sistemine enfekte olmuş bütün patojenleri okside ederek öldürmeye başlar. Akciğerlere yüksek düzeyde bol oksijen girmesini sağlayarak, vücut için gereklili hayatı oksijen miktarını temin eder. Hastanın solunum yapmasını kolaylaştırır, nefes alabilme kabiliyetini süratle artırarak hastanın hayatı kalabilmesine büyük oranda yardımcı olur.

VERY IMPORTANT!

Considering that the cause of death, especially in Corona Covid 19 patients, was suffocation due to breathing difficulties and not getting enough oxygen;

UB20 O8 begins to oxidize and kill all pathogens infected in the respiratory system from the first moment it is inhaled. By providing a high level of abundant oxygen to the lungs, it provides the necessary amount of vital oxygen for the body. It facilitates the patient's breathing, increases the ability to breathe rapidly and greatly helps the patient's survival.

ETKİ ETTİĞİ MİKROORGANİZMALAR VE MADDELER

- Ağız hastalığı virüsleri
- Koronal virüsler
- Grip virüsleri
- Herpes virüsleri
- Adeno virüsleri
- Solunum sinsityal virüsleri
- Bağırsak virüsleri
- Hepatit A virüsleri
- Oral Herpes virüsü
- Salgın hemorajikler, Ateş virüsleri
- Kara Mantar , Mantarlar ve küfler

Başlıca;

- Corona Covid 19 ve her türlü mutasyonları
- Coli candida,
- Albicans Basillus Subtilus,
- Kuş Gribi,
- H5N1,
- Poliovirus Tip1,
- Adenovirus Tip 5,
- M. Norovirus,
- C albicans,
- A Brasiliensis,
- P . aeruginosa,
- E.hirae,
- S.auereus,
- E.coli,
- E.coli K12,
- B.subtilis,

Domuz gribi, çocuk felci virüsü, halkalı virüsler ve tüm koronal hastalık virüslerine karşı çok etkilidir, bütün patojenleri saniyeler içerisinde okside ederek öldürür.

MICROORGANISMS AND SUBSTANCES AFFECTED

- Oral disease viruses
- Corona viruses
- Influenza viruses
- Herpes viruses
- Adenoviruses
- Respiratory syncytial viruses
- Intestinal viruses
- Hepatitis A viruses
- Oral Herpes virus
- Epidemic hemorrhagics, Fever viruses
- Black Fungus, Fungi and Molds

Mainly;

- Corona Covid 19 and all kinds of mutations
- Coli candida,
- Albicans Bacillus Subtilus,
- Bird flu,
- H5N1,
- Poliovirus Type1,
- Adenovirus Type 5,
- M. Norovirus,
- C albicans,
- A Brasiliensis,
- P. aeruginosa,
- E.hirae,
- S.auereus,
- E. coli,
- E. coli K12,
- B. subtilis,

It is very effective against swine flu, polio virus, ring viruses and all coronal disease viruses, kills all pathogens by oxidizing within seconds.





SIKÇA SORULAN SORULAR FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

UB20 O8, Corona Covid 19 tedavisinde kullanılır mı?

Evet, Corona Covid 19 başta olmak üzere bütün salgın hastalıklarda güvenle kullanılabilecek, virüsün etkilerini çok hızlı ve etkili bir şekilde ortadan kaldırırmaya yardımcı tedavidir.

UB20 O8, Nefes almaya yardımcı olur mu?

Evet, solunum yolu ile uygulandığında dakikalar içerisinde nefes kalitesini artırmaya başlar. Virüs etkisi ile oluşmuş akciğerlerde oluşan lezyonları çok etkili bir şekilde tedavi ederken, içeriğindeki yüksek miktarda ki oksijen sayesinde vücut için gerekli hayatı oksijen seviyesini yükseltir.

UB20 O8' in, Corona virüsünün sebep olduğu boğularak ölüme karşı etkisi nedir?

Solunum yolu ve destekleyici olarak dilaltı / rektal / serum uygulaması ile birlikte kullanıldığından virüs etkisi ile oluşan boğularak ölüme sebebiyet veren unsurları çok süratli bir şekilde ortadan kaldırarak hastanın hayatını devam etmesinde büyük katkı sağlar. Kandaki oksijen seviyesini çok hızlı bir şekilde maksimuma çıkararak oksijen yetersizliğinden dolayı hayatı organlarda olusabilecek riskleri süratli bir şekilde ortadan kaldırır. Bu güne kadar gönüllüler üzerinde yapılan uygulamalarda hiçbir hasta hayatını kaybetmemiştir ve çok süratli bir şekilde sağlığına kavuşmuştur.

UB20 O8, Çok ileri safhada Akciğer de oluşmuş lezyonları yokeder mi?

Evet, yapısındaki biosit özellikli etken maddeler ve aktif anyonik oksijen atomları lezyon oluşturan hücre duvarlarına yapışık / hücre içine enfekte bütün patojenleri çok süratli bir şekilde okside ederken, vücudun tedavi sistemini aktive ederek oluşmuş lezyonların kısa sürede ortadan kaldırılmasını sağlar.

Can UB20 O8 be used in the treatment of Corona Covid 19?

Yes, it is a treatment that can be used safely in all epidemic diseases, especially Corona Covid 19, and helps to eliminate the effects of the virus very quickly and effectively.

Does UB20 O8 help with breathing?

Yes, when applied via the respiratory tract, it starts to increase the breath quality within minutes. While it treats the lesions in the lungs caused by the effect of viruses very effectively, it increases the vital oxygen level required for the body thanks to the high amount of oxygen it contains.

What is the effect of UB20 O8 against suffocation caused by Corona virus?

When used together with respiratory tract and sublingual / rectal / serum application as a support, it makes a great contribution to the continuation of the patient's life by quickly eliminating the factors that cause suffocation caused by the virus effect. By maximizing the oxygen level in the blood very quickly, it quickly eliminates the risks that may occur in vital organs due to oxygen deficiency. Until today, no patient lost his life in the applications performed on volunteers and he regained his health very quickly.

UB20 O8, does it destroy lesions in the Lung at very advanced stages?

Yes, the active substances with biocide properties and active anionic oxygen atoms in its structure oxidize all the pathogens adhered to the cell walls / infected inside the cell very quickly, while activating the body's treatment system, it ensures that the formed lesions are eliminated in a short time.

UB20 O8, Aşı mıdır?

Hayır, kesinlikle değildir. Aşılardan oluşabilecek yan etkileri de barındırmaz. Vücudun savunma sisteminin üretmiş olduğu en etkili savunma enzimi olan doğal biosit ve aktif anyonik oksijen atomları içeren dahili ve harici kullanılabilen organik bir solüsyon formudur.

UB20 O8 'in yan etkisi var mıdır?

Vücudun savunma sisteminin üretmiş olduğu doğal biosit ve oksijenden oluşan için herhangi bir yan etkisi gözlemlenmemiştir.

UB20 O8 Corona Covid 19 tedavisinde faydalari nelerdir?

Solunum yoluyla alınmaya başlandığında, solunum yollarında bulunan ve akciğerlere yerleşerek lezyon oluşturan bütün patojenleri okside ederek öldürmeye başlar, içeriğindeki bol oksijen sayesinde vücudun ihtiyacı olan oksijeni akciğerler vasıtası ile organlara ulaştırır. Sıvı şeklinde alındığında hızla kana karışarak, kandaki oksijen seviyesini yükseltirken, organlara yerleşmiş olan bütün patojenleri okside eder. Bu sayede hastanın hayatı kalmasına büyük fayda sağlayarak, zaman içerisinde iyileşmesine olanak sağlar.

UB20 O8, kronik vakalarda da kullanılabilir mi?

Evet, hastalığın her safhasında güvenle kullanılabilir. Etki süresi çok çabuk ve hızlıdır. Yaşamsal fonksiyonları hızlı bir şekilde normale döndürür.

Is UB20 O8 Vaccine?

No, it definitely isn't. It does not contain the side effects that may occur from vaccines. It is an organic solution form that can be used internally and externally, containing natural biocide, the most effective defense enzyme produced by the body's defense system, and active anionic oxygen atoms.

Does UB20 O8 have any side effects?

Since it consists of natural biocide and oxygen produced by the body's defense system, no side effects have been observed.

What are the benefits in the treatment of UB20 O8 Corona Covid 19?

When it is inhaled, it begins to oxidize and kill all pathogens in the respiratory tract that settle in the lungs and cause lesions. Thanks to the abundant oxygen it contains, it delivers the oxygen needed by the body to the organs through the lungs. When taken in liquid form, it rapidly mixes with the blood, increasing the oxygen level in the blood, and oxidizes all pathogens settled in the organs. In this way, it provides great benefit to the survival of the patient and allows him to recover over time.

Can UB 20 O8 also be used in chronic cases?

Yes, it can be used safely at all stages of the disease. The duration of action is very quick and fast. It quickly returns vital functions to normal.

Is UB20 O8 organic?

Yes, it is the enhanced version of the enzymes produced by the body's immune system, thanks to the active anionic oxygen atoms. It is completely organic.





UB20 O8, organik midir?

Evet, vücutun bağışıklık sistemi tarafından da üretilen enzimlerin, aktif anyonik oksijen atomları sayesinde güçlendirilmiş halidir. Tamamen organiktir.

UB20 O8 in sudan üretildiği doğru mudur?

Evet, suyun değişik protokoller ile bol oksijenli, doğal biosit haline dönüştürülmüş şeklidir.

UB20 O8 in diğer gribal hastalıklarda çok hızlı etki ettiği doğru mudur?

Evet, soluma ve sıvı formunun birlikte alınmaya başladığı ilk anlardan itibaren etkisini derhal gösterir. Burun akıntısını keserken, ateşi düşürür, soluma kalitesini arttırmır, vücutun savunma sistemini ve bağışıklık sistemini aktive eder.

UB20 O8 in kronik öksürügü hızlı bir şekilde kestiği doğru mudur?

Evet, özellikle soluma yolu ile alındığında patojenlerin sebep olduğu kronik öksürügü hızlı bir şekilde kesmeye başlar.

UB20 O8 in içerisinde bulunan oksijenin sağlığa faydası nelerdir?

İçeriğinde bulunan oksijen hızlı bir şekilde kana ve kan yolu ile diğer organlara taşınarak, organların hayatı ihtiyacı olan oksijeni temin eder. Kronik hastalarda hastanın hayatı kalma şansını arttırmır. Zaman içerisinde metabolizmaya olumlu yönde etki ederek, hücre yenilenmesinde, vücutun yaşamsal fonksiyonlarının rehabilitasyonunda, bağışıklık sisteminin güçlenmesinde, solunan havadan gıda ve içeceklerden vücuduna yerleşen toksinleri okside etmesinde aktif rol alarak onlarca faydası oluşur.

Is it true that UB 20 O8 is produced from water?

Yes, it is the form of water with different protocols transformed into oxygen-rich natural biocide.

Is it true that UB20 O8 acts very quickly in other influenza diseases?

Yes, it shows its effect immediately from the first moments when inhalation and liquid form are taken together. It cuts a runny nose, lowers fever, improves breathing quality, activates the body's defense system and immune system.

Is it true that the UB20 O8 quickly relieves chronic cough?

Yes, it begins to quickly stop chronic cough caused by pathogens, especially when inhaled.

What are the health benefits of oxygen in UB20 O8?

The oxygen contained in it is quickly transported to the blood and other organs through the blood, providing the oxygen that the organs need vitally. It increases the patient's chance of survival in chronic patients. Over time, it has dozens of benefits by taking an active role in cell renewal, rehabilitation of the body's vital functions, strengthening the immune system, oxidizing the toxins that settle in the body from the inhaled air, food and beverages.

Does UB20 O8 leave residue on the body after use?

No, O8 leaves no residue. The pathogens and heavy metals that it kills by oxidizing are carried by the blood and thrown out of the body.

UB20 O8 kullanıldıktan sonra vücutta kalıntı yapar mı?

Hayır, O8 kalıntı bırakmaz. Okside ederek öldürdüğü patojenler ve ağır metaller kan yolu ile taşınarak vücuttan dışarı atılır.

UB20 O8 vücutta birikmiş olan zehirli ağır metalleri de okside eder mi?

Evet, kan yolu ile taşınarak, vücutta zaman içerisinde biriken toksik maddeleri, ağır metalleri okside ederek parçalar, parçalanan maddeler elimine edilerek boşaltım sistemi tarafından dışarı atılır.

UB20 O8, vücutta bulunan organlara zarar verir mi?

Hayır, zaten vücut tarafından da üretilen bir enzim olduğu için vücuda zarar vermez, içeriğindeki ihtiyaç fazlası oksijen Süperoksit dismutaz, katalaz, dehidrogenaz, glutatyon peroksidaz enzimleri O8 ile aktive olduğundan organizmayı serbest oksijen radikallerinden korumaktadır.

UB20 O8 de bulunan fazla oksijene ne olur?

Enzimler tarafından vücuttan atılır.

UB20 O8, Corona dahil salgın hastalıkların yayılmasını engellemeye kullanılabilir mi?

Evet, enfekte olmuş hastaları hızlı bir şekilde tedavi ederken, Koruma amaçlı kullanan kişiler virüslere maruz kalsalar bile çok hızlı bir şekilde tedaviye cevap verir. Bu sayede hastalığın insanlar vasıtası ile yayılmasının önüne geçilebileceği gibi, dezenfektan olarak kullanıldığından ortamda ve havada asılı bulunan, sulara karışmış olan bütün bakteri ve virüsleri saniyeler içerisinde yok ederek hastalığın yayılmasına müsaade etmez.

Does UB20 O8 also oxidize toxic heavy metals accumulated in the body?

Yes, by oxidizing toxic substances and heavy metals accumulated in the body over time, they break down by being carried through the blood, and the decomposed substances are eliminated and excreted by the excretory system.

Does UB20 O8 harm the organs in the body?

No, since it is an enzyme produced by the body, it does not harm the body. The excess oxygen in its content protects the organism from free oxygen radicals, as the superoxide dismutase, catalase, dehydrogenase, glutathione peroxidase enzymes are activated with O8.

What happens to the excess oxygen in UB20 O8?

It is excreted from the body by enzymes.

Can UB 20 O8 be used to prevent the spread of epidemics, including Corona?

Yes, while it treats infected patients quickly, Protective users respond very quickly to treatment, even if they are exposed to viruses. In this way, the spread of the disease through people can be prevented, and when it is used as a disinfectant, it does not allow the spread of the disease by destroying all bacteria and viruses suspended in the environment and in the air, mixed with water, within seconds.

Is it true that UB20 O8 oxidizes and kills all types of viruses, bacteria, molds, and fungi?

Yes, it is the most powerful natural biocide form in the world that kills all microorganisms by oxidizing them within seconds without harming multicellular creatures such as humans, animals and plants.





UB20 O8 in bütün virüs çeşitlerini, bakterilere, küp ve mantarları okside ederek öldürdüğü doğru mudur?

Evet, insan, hayvan ve bitkiler gibi çok hücreli canlılara zarar vermeden bütün mikroorganizmaları saniyeler içerisinde okside ederek öldüren dünyada ki en güçlü doğal biosit formudur.

UB20 O8 in dünyadaki bütün virusleri bakterileri okside ederek öldüren en güçlü formül olduğu doğru mudur?

Evet, laboruar çalışmalarında bu ispatlanmıştır. Bütün patojen çeşitlerinde şok öldürme gücüne sahiptir.

UB20 O8, bütün mikroorganizmaları öldürürken, vücutta bulunan hücrelere de zarar verir mi?

Hayır, zaten vücut tarafından da üretilen doğal bir enzim olduğu için herhangi bir zarar vermesi söz konusu değildir.

UB20 O8, açık yaralara, yumuşak dokuda bulunan zedelenmelere temas ettiği zaman zarar verir mi?

Hayır, tam tersi açık yaralarda ve yumuşak dokularda bulunan zedelenmelerin hızlı ve süratli bir şekilde vücut tarafından tedavi edilmesine olanak sağlar.

Is it true that UB20 O8 is the strongest formula that kills all viruses and bacteria in the world by oxidizing them?

Yes, this has been proven in laboratory studies. It has shock killing power in all pathogen types.

Does UB20 O8 damage the cells in the body, which kills all microorganisms?

No, since it is a natural enzyme produced by the body, it does not cause any harm.

Does UB20 O8 damage open wounds or soft tissue injuries when it comes into contact with it?

No, on the contrary, it allows the body to treat injuries in open wounds and soft tissues quickly and quickly.

Can UB20 O8 be used as an antiseptic in open wounds?

Yes, while it kills all microorganisms that settle in the wounds in seconds, it allows rapid healing of wounds and injuries thanks to the abundant oxygen it contains.

Can UB20 O8 be used in burn treatment?

Yes, it is one of the most effective water-based solutions that can be used for reasons such as preventing possible lesions, allowing the regeneration of destroyed cells, and not giving a feeling of pain or pain. The pH level allows this.



UB20 O8, açık yaralarda antiseptik olarak kullanılabilir mi?

Evet, yaralara yerleşen bütün mikroorganizmaları saniyeler içerisinde öldürürken, içeriğindeki bol oksijen sayesinde yaraların ve zedelenmelerin hızlı bir şekilde iyileşmesine olanak sağlar.

UB20 O8, yanık tedavisinde kullanılabilir mi?

Evet, oluşması muhtemel lezyonların önüne geçmesi, tıhrip olmuş hücrelerin yenilenmesine olanak sağlaması, ağrı, acı hissi vermemesi gibi sebeplerden dolayı kullanılabilecek en etkili su bazlı solüsyonlardan biridir. PH seviyesi buna müsaade etmektedir.

UB20 O8, göze temas ettiğinde ne olur?

Olumsuz bir etkisi olmaz, hatta tam tersi göz yolu ile bulunan patojenlerin de temizlenmesini sağlar.

UB20 O8'in dezenfektan olarak kullanıldığından vücutta zararı var mıdır?

Hayır, tam tersi deri dokusuna uyumlu PH seviyesi sayesinde zararı olmadığı gibi, uygun dozlarda kullanıldığından doku yenilenmesine fayda sağlayarak yaşılanma etkilerini geciktirir.

UB20 O8, ilaç mıdır?

Vücut tarafından da üretilen doğal bir biosittir. Tedavi ve bakım amaçlı kullanılabilir organik bir solüsyondur.

UB20 O8, içilebilir mi?

Evet, uygun dozlarda suya karıştırılarak içilebilir.

UB20 O8, el yüz gibi bölgelerde haricen kullanılabilir mi?

Evet, doku uyumludur. Su ile seyreltilerek kullanıldığından hijyen sağladığı gibi, hücre yenilenmesinde aktif rol alarak yaşılanma belirtilerini geciktirebilir.

What happens when the UB20 O8 comes into contact with the eye?

It does not have a negative effect, on the contrary, it also cleans the pathogens found through the eye.

Is there any harm to the body when UB20 O8 is used as a disinfectant?

No, on the contrary, thanks to the PH level compatible with the skin tissue, it is not harmful, and when used in appropriate doses, it helps tissue regeneration and delays the effects of aging.

Is UB20 O8 a drug?

It is a natural biocide also produced by the body. It is an organic solution that can be used for treatment and care.

Is UB20 O8 drinkable?

Yes, it can be mixed with water in appropriate doses.

Can UB20 O8 be used externally on areas such as hands and face?

Yes, it is texture compatible. When used by diluting with water, it provides hygiene and can delay the signs of aging by taking an active role in cell renewal.

Can UB20 O8 be used in cancer treatment?

Yes, the initial findings we have are promising. In the future, its effects will continue to be investigated in laboratory and clinical studies.

Can UB20 O8 be used in other respiratory diseases such as COPD, pneumonia, etc.?

Yes, it is very effective in all pathogen-based respiratory diseases.

UB20 O8, kanser tedavisinde kullanılabilir mi?

Evet, elimize ulaşan ilk bulgular umut vaadetmektedir. İlerleyen süreçlerde laboratuar ve klinik çalışmalarında etkileri araştırılmaya devam edilecektir.

UB20 O8, Koah, zature vs gibi diğer solunum yolu hastalıklarında kullanılabilir mi?

Evet, patojen tabanlı bütün solunum yolu rahatsızlıklarında çok etkilidir.

UB20 O8'in yaşlanma sürecini geciktirdiği doğru mudur?

Hücre yenilenmesinde oksijenin büyük bir etkisi olduğu bilinen bir gerçekdir. O8'de de bulunan aktif oksijen atomlarının bu etkinin oluşmasına katkı sağlayacağı yönünde klinik ve laboratuar çalışmalarına devam edilecektir.

UB20 O8, kırışıklıkları tedavi eder mi?

Hücre yenilenmesinde oksijenin büyük bir etkisi olduğu bilinen bir gerçekdir. Bu etkinin uygun dozlarda kullanılacak, O8'de de bulunan aktif oksijen atomlarının bu etkinin oluşmasına katkı sağlayacağı yönünde klinik ve laboratuar çalışmalarına devam edilecektir.

UB20 O8'in yorgunluk hissini giderdiği doğru mudur?

Evet, içeriğindeki aktif oksijen vücudun savunma ve tedavi sistemini, aktive ettiğinden ve dolaşım sistemini rehabilite ederek organlara bol miktarda oksijen taşıdığından dolayı yorgunluk belirtilerini hızlı bir şekilde giderir.

UB20 O8, sporcular gibi yüksek kondisyon ve güç gerektiren aktivitasyonlar da faydası olur mu?

Evet, aktif oksijen ihtiyac eden doğal biosit'in vücut direncini artttığı gözlemlenmiştir.

UB20 O8, dikkat eksikliğini, odaklanma sorununu giderebilir mi?

Evet, aktif oksijen ihtiyac eden doğal biosit'in dolaşım bozukluklarını giderdiği, vücut direncini artttığı dikkat eksikliği ve odaklanma problemi yaşayan kişilerde bu sorunların giderilmesinde olumlu etkileri gözlemlenmiştir.

UB20 O8, vücudun bağışıklık sistemini kuvvetlendirir mi?

Evet, aktif oksijen ihtiyac eden doğal biosit'in vücudun bağışıklık sistemini olumlu yönde aktive ettiği gözlemlenmiştir.

UB20 O8' in görme bozuklıklarının tedavisinde fayda sağlar mı?

Evet, aktif oksijen ihtiyac eden doğal biosit'in görme yetisinde olumlu yönde etkileri olduğu gözlemlenmiştir.

Is it true that UB20 O8 delays the aging process?

It is a well-known fact that oxygen has a great effect on cell regeneration. Clinical and laboratory studies will continue in the direction that active oxygen atoms in O8 will contribute to the formation of this effect.

Does UB20 O8 treat wrinkles?

It is a known fact that oxygen has a great effect on cell regeneration. Clinical and laboratory studies will continue to ensure that this effect will be used at appropriate doses and that active oxygen atoms in O8 will contribute to the formation of this effect.

Is it true that UB20 O8 relieves the feeling of fatigue?

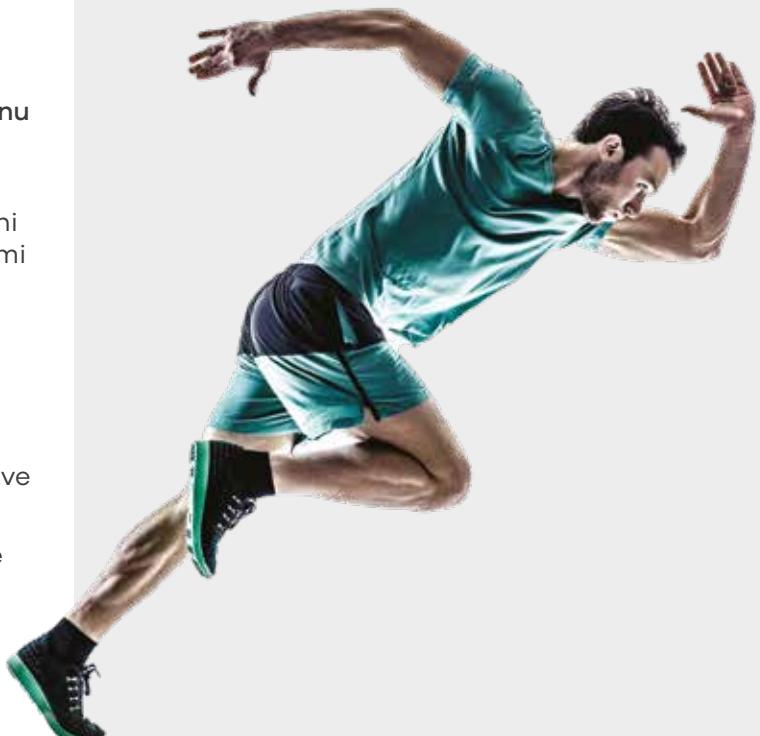
Yes, the active oxygen in its content activates the body's defense and treatment system and rehabilitates the circulatory system, thus quickly removing the signs of fatigue as it carries plenty of oxygen to the organs.

Does the UB20 O8 help with activities that require high conditioning and strength, such as athletes?

Yes, it has been observed that natural biocide containing active oxygen increases body resistance.

Can UB20 O8 fix attention deficit and focus problem?

Yes, natural biocide containing active oxygen has been observed to have positive effects in eliminating circulatory disorders, increasing body resistance, and in people who have attention deficit and focus problems.



UB20 O8' i diyabet ve şeker hastaları kullanabilir mi?

Evet, diyabet ve şeker hastalarında olumsuz bir etkisi gözlemlenmemiştir.

UB20 O8' in sigara kullanımı neticesinde ortaya çıkan rahatsızlıklara da faydası var mıdır?

Evet, kesinlikle. Özellikle üst solunum yollarında ve akciğerlerde oluşan rahatsızlıklarda çok süratli ve etkin bir şekilde olumlu etkileri vardır.

UB20 O8, ayak ve ellerde oluşan mantarlara karşıda etkili midir?

Evet, haricen sürülerek ve dahilin sıvı şeklinde alındığında buralara yerleşen bakteri, küf, mantar vs patojenleri öldürür.

UB20 O8, koltuk altı, bikini, ayak bölgesinde mantar ve bakterilerden dolayı oluşan kokuların giderilmesinde de etkili midir?

Evet, kesin ve etkilidir.

UB20 O8, saç ve kıl diplerinde oluşan bakterilere karşı faydalı sağlar mı?

Evet, kesin ve etkilidir.

UB20 O8, içme sularının sterilizasyonunda kullanılabilir mi?

Evet, içme suyuna karıştıracağınız uygun dozlar, sudaki bütün mikroorganizmaları hızlı ve kesin bir şekilde okside ederek öldürür, steril bir hale getirir.

Does UB20 O8 strengthen the body's immune system?

Yes, it has been observed that the natural biocide containing active oxygen positively activates the body's immune system.

Does UB20 O8 benefit in the treatment of visual disorders?

Yes, it has been observed that natural biocide containing active oxygen has positive effects on vision.

Can diabetes and diabetic patients use UB20 O8?

Yes, no adverse effects have been observed in diabetes and diabetic patients.

Is UB20 O8 useful for the discomfort caused by smoking?

Yes, definitely. It has positive effects, especially in the upper respiratory tract and lungs, very quickly and effectively.

Is UB20 O8 effective against fungi on feet and hands?

Yes, when applied externally and internally in liquid form, it kills bacteria, mold, fungus, etc. pathogens that settle here.

Is UB20 O8 effective in removing odors caused by fungi and bacteria in the armpit, bikini, foot area?

Yes, it is precise and effective.

Does UB20 O8 provide benefits against bacteria that occur in hair and hair roots?

Yes, it is precise and effective.

Can UB20 O8 be used for sterilization of drinking water?

Yes, the appropriate doses that you mix into the drinking water will kill all microorganisms in the water quickly and precisely by oxidizing them, making them sterile.

Can UB20 O8 be used for cleaning pool water?

Yes, when used in appropriate doses, it kills all bacteria and microorganisms in the pool waters by oxidizing them effectively and without damaging the skin.

What happens when the UB20 O8 is used in a central ventilation system?

When it is adapted to the central ventilation system with the steaming system, it oxidizes and kills the microorganisms accumulated in the ventilation channels and filters and does not allow them to reproduce there. It oxidizes



UB20 O8, havuz sularının temizlenmesinde kullanılır mı?

Evet, uygun dozlarda kullanıldığından cilde zarar vermeden havuz sularında bakteri ve mikroorganizmaların tamamını kesin ve etkili bir şekilde okside ederek öldürür.

UB20 O8, merkezi havalandırma sisteminde kullanıldığından ne olur?

Buharlama sistemi ile merkezi havalandırma sistemine adapte edildiğinde, havalandırma kanalları ve filtrelerinde biriken mikroorganizmaları okside ederek öldürür, buralarda tekrar üremelerine müsaade etmez. Hastane, avm, plaza, sinema, fabrika, marketler vs gibi havalandırılan alanlardaki bütün mikroorganizmaları okside ederek, hava yolu ile yayılan salgın hastalıkların önüne geçer. Havaya vereceği aktif anyonik oksijen atomları sayesinde daha kaliteli ve bol oksijen solunumunu sağlayarak solunum kalitesini arttırr.

UB20 O8, lavabo, küvet, banyo mutfak vs gibi yerlerde temizlik ve hijyen için kullanılabilir mi?

Evet, buralarda üremesi ve yerleşmesi muhtemel bütün mikroorganizmaları kesin ve etkili bir şekilde öldürür. Önemli uyarı: Oksitleme potansiyeli yüksek olduğundan metal eşyalar üzerinde korozatif etki oluşturabilir.

UB20 O8, tarım ve bahçe sulamasında kullanılabilir mi?

Evet, bitkiye zara vermeden toprakta bulunan mineralleri oksitleyerek bitki köklerinin bu mineralleri emebilmesini kolaylaştırır.

UB20 O8, sebze ve meyvelerin yıkanmasında kullanılabilir mi?

Evet, yıkama suyuna ilave edildiğinde bitki ve sebze üzerine yerleşmiş bütün bakteri mantar kük vs saniyeler içerisinde öldürerek hijyen sağlar. Önemli Uyarı; Oksitleme potansiyeli yüksek olduğundan, yıkanan sebze ve meyvelerin kısa sürede tüketilmesi gereklidir.

UB20 O8, kanalizasyon atıklarının temizlenmesinde kullanılabilir mi?

Evet, bu alanlara ve suda yerleşmeye ve üremeye çalışan bütün mikroorganizmaları okside ederek öldürür. Çevreye pis kokuların yayılmasının önüne geçer.

UB20 O8, deniz ve göllerin temizliğinde kullanılabilir mi?

Evet, doğal hayatı ve göl / deniz canlılarını tehlikeye sokan bakteri, mantar vs mikroorganizmaların üremesine engel olurken, bunlardan mütevelli olusan kötü kokuların giderilmesini sağlar.

all microorganisms in ventilated areas such as hospitals, shopping malls, plazas, cinemas, factories, markets, etc., and prevents epidemics spread by air. Thanks to the active anionic oxygen atoms it will give to the air, it increases the quality of breathing by providing better quality and abundant oxygen respiration.

Can UB20 O8 be used for cleaning and hygiene in places such as sinks, bathtubs, bathrooms, kitchens, etc.?

Yes, it kills all microorganisms that are likely to grow and settle there precisely and effectively. Important warning: Due to its high oxidation potential, it may have a corrosive effect on metal items.

Can UB20 O8 be used for agricultural and garden irrigation?

Evet, bitkiye zara vermeden toprakta bulunan mineralleri oksitleyerek bitki köklerinin bu mineralleri emebilmesini kolaylaştırır.

UB20 O8, sebze ve meyvelerin yıkanmasında kullanılabilir mi?

Yes, it makes it easier for plant roots to absorb these minerals by oxidizing the minerals in the soil without harming the plant.

Can UB20 O8 be used for washing vegetables and fruits?

Yes, when added to the washing water, it provides hygiene by killing all bacteria, fungus, mold etc. settled on plants and vegetables within seconds. Important warning: Since the oxidation potential is high, it is necessary to consume the washed vegetables and fruits in a short time.

Can UB20 O8 also be used for cleaning sewage waste?

Yes, it oxidizes and kills all microorganisms trying to settle and reproduce in these areas and water. It prevents the spread of bad odors to the environment.

Can UB20 O8 be used for cleaning sea and lakes?

Yes, it prevents the reproduction of bacteria, fungi, etc. microorganisms that endanger natural life and lake / sea creatures, while eliminating the resulting bad odors.

Can UB20 O8 be used in the livestock sector?

Yes, thanks to the appropriate dosing to be added to drinking water, pathogen-related diseases are prevented, it reduces mortality rates and ensures the production of healthier and higher quality animal products.

UB20 O8, hayvancılık sektöründe kullanılabilir mi?

Evet, içme sularına katılacak uygun dozajlama sayesinde patojen kaynaklı hastalıkların önüne geçilerek, ölüm oranlarını düşürdüğü gibi daha sağlıklı ve kaliteli hayvansal ürünlerin üretilmesini sağlar.

UB20 O8, evcil hayvanların temizlenmesinde kullanılabilir mi?

Evet, evcil hayvanların deri ve kürklerine yerleşen parazitleri, mantar vs bakterileri, hayvan dostlarımıza zarar vermeden temizleyerek, hem onların hemde bizlerin daha hijyenik koşullarda yaşamamıza olanak sağlar.

UB20 O8, çamaşırların yıkanmasında kullanılabilir mi?

Evet, ama beyaz renkli çamaşırlarda hijyen için kullanılması tavsiye edilir. Renkli çamaşırlarda yüksek oksitleme özelliğinden dolayı renklerin soluklaşmasına sebebiyet verebilir.

UB20 O8, kimya sektöründe kullanılabilir mi?

Evet, oksitleme kabiliyeti çok yüksektir. Bu tür ihtiyaç olan alanlarda güvenli bir şekilde kullanılabilir.

UB20 O8 madencilik sektöründe kullanılabilir mi?

Evet, oksitleme kabiliyeti çok yüksektir. Ayristırma ve saflaştırma gerektiren korozyona tabi tutulmak istenen madenlerde güvenli bir şekilde kullanılabilir.

Can the UB20 O8 be used for cleaning pets?

Yes, it cleans the parasites, fungi etc bacteria that settle on the skin and fur of pets without harming our animal friends, allowing both them and us to live in more hygienic conditions.

Can UB20 O8 be used for washing clothes?

Yes, but it is recommended to be used for hygiene in white colored laundry. Due to its high oxidation feature in colored laundry, it may cause the colors to fade.

Can UB20 O8 be used in the chemical industry?

Yes, its oxidizing ability is very high. This type can be used safely in areas where it is needed.

Can UB20 O8 be used in the mining industry?

Yes, its oxidizing ability is very high. It can be used safely in mines where it is desired to be subjected to corrosion that requires separation and purification.





**UB20 08
AKTİF ANYONİK 08 OKSİJEN SOLÜSYONUNUN
CORONA COVID 19 SARS -CoV-2
MUTASYONLARI DAHİL BÜTÜN VİRÜS
VE BAKTERİLERE KARŞI ULUSLARARASI
AKRİDİTE LABORATUAR RAPORLARI**

**UB20 08
ACTIVE ANIONIC 08 OXYGEN SOLUTION
CORONA COVID 19 SARS -CoV- 2
INTERNATIONAL ACCREDITED LABORATORY
REPORTS AGAINST ALL VIRUSES AND
BACTERIA, INCLUDING MUTATIONS**

UB20 O8 AKTİF ANYONİK O8 OKSİJEN

İNSANLARA VE CANLILARA ZARAR VERMEDEN, PH DOKU UYUMLU (Ph 7.5) BAŞTA CORONA COVID 19 (SARS-CoV-2) VE BÜTÜN MUTASYONLARI OLMAK ÜZERE;

İNSANLARA ENFEKTE OLAN, YERYÜZÜNDE BULUNAN BÜTÜN VİRÜS, BAKTERİ VE MANTARLARIN 10.000.000 TANESİNİ TEK BİR CANLI HÜCRE BIRAKMADAN 1 GRAMI İLE BİR KAÇ SANİYE İÇERİSİNDE ÖLDÜRÜKEN (LOG 7,5), KANDAKİ OKSİJEN SEVİYESİNİ YÜKSELTEREK İNSANA OKSİJEN VEREBİLEN, BÜTÜN ENFEKSİYON HASTALIKLARINDA ETKİLİ BİR TEDAVİ YÖNTEMİDİR.



UB20 O8 ACTIVE ANIONIC O8 OXYGEN SOLUTION

CORONA COVID 19 SARS -CoV-2 INTERNATIONAL ACCREDITED LABORATORY REPORTS AGAINST ALL VIRUSES AND BACTERIA, INCLUDING MUTATIONS

WITHOUT DAMAGE TO HUMAN AND LIFE, PH TISSUE COMPATIBLE (Ph 7.5), PRIMARY CORONA COVID 19 (SARS-CoV-2) AND ALL ITS MUTATIONS; ENFORCEMENT IN HUMAN, THAT KILLS 10,000,000 FUNDS OF ALL VIRUSES, BACTERIA AND FUNGUS IN A FEW SECONDS WITHOUT RELEASING A SINGLE LIVING CELL OF ALL VIRUSES, BACTERIA, AND FUNGUS IN A FEW SECONDS WITH ITS 1 G. OF ENVIRONMENTAL OXYGENECTIC ANTICATERIC OXYGENECTIC RESULTS OF CANDACIVENICE, OXYGENECTIC OF 7,5, ANTIFACTIVE OXYFFECTIVE FUNCTIONAL OXYGENECTIC ANTICENTIC RESECTOR METHOD.



Önemli Not: UB20 O8' in ana etken maddesi H208'i Dünya'da valide edebilecek bir başka ürün / çalışma ve CAS numarası olmadığı için, raporlar mineral yapısı benzer olan HOCL 'ye göre sınıflandırılmıştır.

Important Note: Since there is no other product / study and CAS number that can validate H208, the main active ingredient of UB20 O8, in the world, the reports are classified according to HOCL, which has a similar mineral structure.

UB20 O8 MIKROBİYOLOJİK FİZYOKİMYASAL ANALİZ RAPORLARI

- TS EN 14476+ A1:2019 -09
- TS EN 1276:2010
- TS EN 1650:2008 +A1:2013
- VİRÜSİDAL ANALİZ
- BAKTERİSİDAL ANALİZ
- FUNGİSİDAL ANALİZ
- FİZYOKİMYASAL ANALİZ

UB20 O8 MICROBIOLOGICAL PHYSIOCHEMICAL ANALYSIS REPORTS

- TS EN 14476+ A1: 2019 -09
- TS EN 1276:2010
- TS EN 1650: 2008 + A1: 2013
- VIRUSIDAL ANALYSIS
- BACTERICIDAL ANALYSIS
- FUNGIIDAL ANALYSIS
- PHYSIOCHEMICAL ANALYSIS

UB20 O8 'in CORONA COVID 19 ve Tüm salgın hastalıklara karşı mücadelede, dünya üzerindeki bütün bakteri ve virüslerin öldürülmesinde en etkili solüsyon olduğunun Akredite olan ve Sağlık Bakanlığı Onaylı Antimikrop Laboratuarlarında yapılmış olan testinin raporlarıdır.

Yapılan her testte 10.000.000 (on milyon) canlı CORONA COVID 19 (SARS CoV 2) virus hücresinden ve dünyanın en kuvvetli virus / bakteri / mantar hücrelerinden geriye 0 (sıfır) canlı bırakarak tamamını öldürmüştür.

İnsana nefes verirken, kandaki oksijen seviyesini maksimuma çıkaran UB20 O8, bütün patojenleri okside ederek öldüren anyonik aktif oksijenli doğal biosittir. Dahili kullanıldığından Başta Corona Covid 19 ve mutasyonları olmak üzere, Koah, Zatüree, Astım, Bronşit, Nezle, Grip gibi üst solunum yolu enfeksiyonu hastalarının solunumunu düzeltip, kandaki oksijen saturasyonunu yükseltip, vücutta enfekte olmuş virus vs bütün patojenleri öldürürken, harici kullanıldığından **çevrede, havada, eşyalarda** bulunan bütün virus ve patojenleri saniyeler içerisinde öldürür. PH (7.5) doku uyumludur.

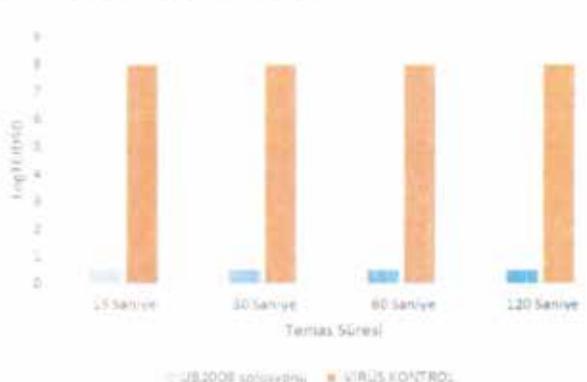
These are the reports of the test conducted in Accredited and Ministry of Health Approved Antimicrobial Laboratories that UB20 O8 is the most effective solution in the fight against CORONA COVID 19 and all epidemic diseases, in killing all bacteria and viruses in the world.

In each test, 10,000,000 (ten million) live CORONA COVID 19 (SARS CoV 2) virus cells and the world's strongest virus / bacteria / fungus cells left 0 (zero) viable and killed all of them.

While exhaling, UB20O8, which maximizes the oxygen level in the blood, is an anionic active oxygen natural biocide that oxidizes and kills all pathogens. When used internally, it improves the respiration of patients with upper respiratory tract infections such as Corona Covid 19 and its mutations, as well as COPD, Pneumonia, Asthma, Bronchitis, Flu, Flu, increases the oxygen saturation in the blood, and kills all pathogens, such as viruses, etc. infected with the body, when used externally, in the environment, in the air. kills all viruses and pathogens on items in seconds. PH (7.5) is tissue compatible.

ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ				
MİKROBİYOLOJİK ANALİZ SONUÇ RAPORU				
RAPOR KAYIT NUMARASI	R-21-0019			
RAPOR TARİHİ	01.02.2021			
NUMUNE KAYIT NUMARASI	COV-21-0019			
ÜRÜNÜN TAM ADI	UB20O8 solüsyonu			
ÜRÜN/RUHSAT SAHİBİ	BAYNOVA TEKNOLOJİ A.Ş			
NUMUNE AKTİF MADDELERİ ve ORANLARI	Hipokloroz Asit			
NUMUNE FORMÜLASYON ŞEKLİ	Sıvı			
NUMUNE AMBALAJ MALZEMESİNİN CİNSİ	PLASTİK			
NUMUNE GELİŞ TARİHİ	25.01.2021			
NUMUNENİN GÖNDEREN KURUM ADI	BAYNOVA TEKNOLOJİ A.Ş			
NUMUNENİN GELİŞ SEBEBI, MÜHÜR DURUMU VE MİKTARI	BİYOSİDAL ANALİZ-MÜHÜRSÜZ			
NUMUNENİN ÜRETİM YERİ ADRESİ	BAYNOVA TEKNOLOJİ A.Ş Malaklı Başkent OSB Mh. Başkent Blv. No:8 Sincan/ANKARA			
NUMUNE ÜRETİM VE SON KULLANMA TARİHİ	-			
NUMUNE ŞARJ/SERİ NUMARASI	-			
ANALİZ BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ TARİHİ	25.01.2021-29.01.2021			
ANALİZ METODU	Virüsİdal Analiz			
ANALİZ SONUÇLARI	Ek-1/PR-13-FR-45-03 Virüsİdal Test Sonuç Formu sunulmuştur.			
Tarih: 01.02.2021 Analizi Yapan Murat ERTÜRK 		Tarih: 01.02.2021 Raporu Hazırlayan Gülay DİNÇER ÇENEZ 		
Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTÜRK <small>ANTİMİKROBİAL İNSTITUT LTD. ŞTİ. 32-06. MÜHÜRSÜZ İNCELEME İSTİHLAL HÜZÜNLÜ MAHALLESİ İSTANBUL / 34371 Çekmeköy / İSTANBUL</small>				
DOKUMAN NO: PR-13-FR-41-02	YAYIN TARİHİ 01.10.2019	REVİZYON TARİHİ 18.11.2020	REVİZYON NO 03	Sayfa 1/2

№21 u 10

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Test Adı:</td> <td colspan="3">COV-21-0019 kodlu ürünün TS EN 14476 A1 (Eylül 2019) standartına göre virüs öldürme etkinliğinin değerlendirilmesi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ürün İsmi:</td> <td>UB2008 solüsyonu</td> <td>Ürün Kodu:</td> <td colspan="2">COV-21-0019</td> </tr> <tr> <td>Test Standardı:</td> <td colspan="4">TS EN 14476+A1:2019-09</td> </tr> <tr> <td>Test Tarihi:</td> <td colspan="4">25.01.2021</td> </tr> <tr> <td rowspan="12" style="vertical-align: top;">Çalışma Şartları</td> <td>Kullanım şekli</td> <td colspan="3">Kullanıma hazır</td> </tr> <tr> <td>Sulandırıcı</td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>Test yoğunluğu</td> <td colspan="3">%80 Konsantrasyon</td> </tr> <tr> <td>Sulandırıldığından görünüm</td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>Temas süresi</td> <td colspan="3">15, 30, 60 ve 120 Saniye</td> </tr> <tr> <td>Test ısısı</td> <td colspan="3">20 °C</td> </tr> <tr> <td>Engelleyici</td> <td colspan="3">Temiz şartlar: 0,3 g/l bovine albumin solüsyonu</td> </tr> <tr> <td>Test maddesi görünümü</td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>İnkübasyon ısısı</td> <td colspan="3">37 °C</td> </tr> <tr> <td>Nötralizasyon Yöntem</td> <td colspan="3">Dilüsyon Nötralizasyon</td> </tr> <tr> <td>Test Organizması</td> <td colspan="3">COVID-19 (SARS-CoV-2) (Klinik İzolat) (GenBank=MT955161.1)</td> </tr> <tr> <td>Test Hücresi</td> <td colspan="3">VERO E6 hücre hattı</td> </tr> <tr> <td>Testi Yapan Kişi</td> <td>Adı/Soyadı: Murat ERTÜRK</td> <td>İmza:</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>					Test Adı:	COV-21-0019 kodlu ürünün TS EN 14476 A1 (Eylül 2019) standartına göre virüs öldürme etkinliğinin değerlendirilmesi				Ürün İsmi:	UB2008 solüsyonu	Ürün Kodu:	COV-21-0019		Test Standardı:	TS EN 14476+A1:2019-09				Test Tarihi:	25.01.2021				Çalışma Şartları	Kullanım şekli	Kullanıma hazır			Sulandırıcı	-			Test yoğunluğu	%80 Konsantrasyon			Sulandırıldığından görünüm	-			Temas süresi	15, 30, 60 ve 120 Saniye			Test ısısı	20 °C			Engelleyici	Temiz şartlar: 0,3 g/l bovine albumin solüsyonu			Test maddesi görünümü	-			İnkübasyon ısısı	37 °C			Nötralizasyon Yöntem	Dilüsyon Nötralizasyon			Test Organizması	COVID-19 (SARS-CoV-2) (Klinik İzolat) (GenBank=MT955161.1)			Test Hücresi	VERO E6 hücre hattı			Testi Yapan Kişi	Adı/Soyadı: Murat ERTÜRK	İmza:		
Test Adı:	COV-21-0019 kodlu ürünün TS EN 14476 A1 (Eylül 2019) standartına göre virüs öldürme etkinliğinin değerlendirilmesi																																																																													
Ürün İsmi:	UB2008 solüsyonu	Ürün Kodu:	COV-21-0019																																																																											
Test Standardı:	TS EN 14476+A1:2019-09																																																																													
Test Tarihi:	25.01.2021																																																																													
Çalışma Şartları	Kullanım şekli	Kullanıma hazır																																																																												
	Sulandırıcı	-																																																																												
	Test yoğunluğu	%80 Konsantrasyon																																																																												
	Sulandırıldığından görünüm	-																																																																												
	Temas süresi	15, 30, 60 ve 120 Saniye																																																																												
	Test ısısı	20 °C																																																																												
	Engelleyici	Temiz şartlar: 0,3 g/l bovine albumin solüsyonu																																																																												
	Test maddesi görünümü	-																																																																												
	İnkübasyon ısısı	37 °C																																																																												
	Nötralizasyon Yöntem	Dilüsyon Nötralizasyon																																																																												
	Test Organizması	COVID-19 (SARS-CoV-2) (Klinik İzolat) (GenBank=MT955161.1)																																																																												
	Test Hücresi	VERO E6 hücre hattı																																																																												
Testi Yapan Kişi	Adı/Soyadı: Murat ERTÜRK	İmza:																																																																												
Şekil 1. UB2008 SOLÜSYONU'NUN TEMİZ ŞARTLARDA COVID-19 (SARS-CoV-2) (KLİNİK İZOLAT) (GenBank=MT955161.1) VIRÜSÜNE KARŞI VIRÜSIDAL ETKİSİ																																																																														
 <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Temas Süresi</th> <th>UB2008 solüsyonu (%)</th> <th>VİRÜS KONTROL (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 Saniye</td> <td>~10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>30 Saniye</td> <td>~10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>60 Saniye</td> <td>~10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>120 Saniye</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>					Temas Süresi	UB2008 solüsyonu (%)	VİRÜS KONTROL (%)	15 Saniye	~10	100	30 Saniye	~10	100	60 Saniye	~10	100	120 Saniye	100	100																																																											
Temas Süresi	UB2008 solüsyonu (%)	VİRÜS KONTROL (%)																																																																												
15 Saniye	~10	100																																																																												
30 Saniye	~10	100																																																																												
60 Saniye	~10	100																																																																												
120 Saniye	100	100																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">DOKUMAN NO PR-13-FR-45-03</td> <td style="width: 20%;">YAYIN TARİHİ 09.07.2019</td> <td style="width: 20%;">REVİZYON TARİHİ 07.09.2020</td> <td style="width: 20%;">REVİZYON NO 03</td> <td style="width: 20%;">SAYFA 1/3</td> </tr> </table>					DOKUMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 07.09.2020	REVİZYON NO 03	SAYFA 1/3																																																																					
DOKUMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 07.09.2020	REVİZYON NO 03	SAYFA 1/3																																																																										
<small>ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ 88-00 - MÜLVİT İNSTITÜTÜ Necip Alay Mah. 5. Sokak No: 15/15 Çankaya / ANKARA Kod. No: 2723313133 Web: www.2723313133.com</small>																																																																														

	ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ			 Hizmetin Güvenilirliği Ürünlerin Kalitesi İnceleme Sonuçları Bilgi ve İstihdam
	MİKROBİYOLOJİK ANALİZ SONUÇ RAPORU			
EK 1: SONUÇLAR				
ANALİZ TÜRÜ VE YÖNTEM	KULLANILAN MIKROORGANİZMA	SONUÇ	BAKTERİSİDAL ETKİ (% AZALMA)	TEMAS SÜRESİ
BAKTERİSİDAL ANALİZ	<i>P. aeruginosa</i>	-	-	-
	<i>E. hirae</i>	-	-	-
	<i>S. aureus</i>	-	-	-
	<i>E. coli</i>	-	-	-
	<i>E. coli K12</i>	-	-	-
	<i>B. subtilis</i>	-	-	-
VİRÜSİDAL ANALİZ	KULLANILAN MIKROORGANİZMA	SONUÇ	VİRÜSİDAL ETKİ (% AZALMA)	TEMAS SÜRESİ
	<i>Poliovirus Tip 1 (LSc 2ab susu)*</i>	-	-	-
	<i>Adenovirus Tip 5 (Adenoid 75 susu)*</i>	-	-	-
	<i>M. Norovirus (S99 Berlin susu)*</i>	-	-	-
	<i>COVID-19 (SARS-CoV-2) (Klinik izolat) (GenBank=MT955161.1)</i>	7.50 LOG	>%99.99	15 Saniye
		7.50 LOG	>%99.99	30 Saniye
		7.50 LOG	>%99.99	60 Saniye
		7.50 LOG	>%99.99	120 Saniye
FUNGİSİDAL ANALİZ	KULLANILAN MIKROORGANİZMA	SONUÇ	FUNGUSİDAL ETKİ (% AZALMA)	TEMAS SÜRESİ
	<i>C. albicans</i>	-	-	-
	<i>A. brasiliensis</i>	-	-	-
ANALİZ YÖNETİMİNİN ÖZETİ		TS EN 14476+A1:2019-09 standartının gerektirdiği koşullara göre analiz yapılmıştır. Buna göre UB2008 solusyonu isimli ürün kullanımına hazır şekilde deneye alındığında temiz şartlarda (0,3 g/l bovine albumin solusyonu) ve 20 °C de 15, 30, 60 ve 120 saniye muamele edilerek COVID-19 (SARS-CoV-2) (Klinik izolat) (GenBank=MT955161.1) deney organizması üzerindeki virusidal etkisi analiz edilmiştir.		
<small>Bu rapor, laboratuvarının yaptığı tüm ortamdan kullen ettiğimiz koşullarla doğrulanmıştır. İlgili kurumlar hizmet kullanılamaz.</small> <small>Bu rapor, laboratuvarın yaptığı zaman içinde geçerlidir.</small> <small>Laboratuvarın yaptığı tüm işleme ait şartname, gerekçe ve istemdeki şartlar yer almamakla birlikte, bu rapor, laboratuvarın yaptığı zaman içinde geçerlidir.</small> <small>Bu rapor, teknik anlamda kullanılmıştır.</small> <small>*1) şartname detayları aitredilemeye kapsamda dehindektir.</small>				
DOKUMAN NO: PR-13-FR-41-02	YAYIN TARİHİ: 01.10.2019	REVİZYON TARİHİ 18.11.2020	REVİZYON NUMURU: 03	LABORATUVAR İMZA:
Rapor No: 20201119-EFSI-İşletme No: 08795101-2000/1 No: 021019				

		ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ						 TESTİN GİRDİSİ TESTİN SONUÇU NAC-001	
		TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)							
Test Maddesi	Test Yoğunluk	Engelleyici	Sıtotoksitite (Log TCID50)	...saniye sonra Log TCID50					15, 30, 60 ve 120 saniye sonra ≥4 Log
				0	15	30	60	120	
UB2008 SOLÜSYONU	%80	Temiz Şartlar (3 g/L BSA)	0,5	-	0,5	0,5	0,5	0,5	7,5
		Kirli Şartlar (3 g/L BSA+Enitrosit)	-	-	-	-	-	-	-
Formaldehit	% 0,7 (w/v)	PBS	-	-	-	-	-	-	-
		PBS	-	-	-	-	-	-	-
Virüs Kontrol	-	Temiz Şartlar (3 g/L BSA)	-	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	-
		Kirli Şartlar (3 g/L BSA+Enitrosit)	-	-	-	-	-	-	-

* Log azalma= Log Virus Kontrol t15, 30, 60 ve 120 sn - Log Test Maddesi t15, 30, 60 ve 120 sn.

Test Maddesi	Yoğunluk	Engelleyici	Temos Süresi (Saniye)	Salandırma (Log)*							
				-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	
UB2008 SOLÜSYONU	%80	Temiz Şartlar (3 g/L BSA)	15 Saniye	000	000	000	000	000	000	000	
			000	000	000	000	000	000	000		
			30 Saniye	000	000	000	000	000	000	000	
			60 Saniye	000	000	000	000	000	000	000	
UB2008 SOLÜSYONU Sıtotoksitite	%80	Temiz Şartlar (3 g/L BSA)	120 Saniye	000	000	000	000	000	000	000	
			000	000	000	000	000	000	000		
			Formaldehit	% 0,7	PBS	-	-	-	-	-	-
			Formaldehit Sıtotoksitite	% 0,7	PBS	-	-	-	-	-	-
Virüs Kontrol	-	Temiz Şartlar (3 g/L BSA)	0	444	444	444	444	123	121	000	
			444	444	444	444	422	000	000		
			15 Saniye	444	444	444	444	004	000	000	
			444	444	444	444	340	000	000		
			30 Saniye	444	444	444	444	432	200	000	
			444	444	444	444	444	344	000	000	
60 Saniye	444	444	444	444	304	000	000				
444	444	444	444	443	030	000	000				
120 Saniye	444	444	444	444	444	230	000	000			

* 0-4 saniyeli virüsün sebebi virüsü (sebebi virüsü) ve bu virüsün (sebebi virüsü) içinde toksikolojik etki ortamını (özellikle 0-10 saniye arası) 10-15 saniye arası 2-30 saniye arası 3-75 saniye arası 4-100 saniye arası.

DOKUMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 07.09.2020	REVİZYON NO 03	SAYFA 2/3
------------------------------	----------------------------	-------------------------------	-------------------	--------------



ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ
UB-01 İNCELEME TESTİ
KOD: 001-0000000000000000
Cortesie: EMARAS
Tarih: 09.07.2019

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ TEST SONUÇLARI (Virüsİdal Test)	 <small>National Accreditation Council T.C. İŞKUR - TÜRKAK</small>		
SONUÇ				
<p>Yontem doğrulaması gerçekleştirilen test ancak aşağıdaki doğrulama şartlarını sağladığında geçerlidir.</p>				
Şartlar	Yorum			
1.1. Virus test süspansiyonu, virus titresinde 4 log fark göstermelidir.	Virus titresi 4 log fark göstermeye yeterlidir.			
1.2. Ürünün sitotoksitesi, virus titresinde 4 log fark göstermeye engel olmamalıdır.	Ürün toksisitesi 4 log fark göstermeye engel değildir			
1.3. Interferans kontrol test sonucu virus kontrol ile karşılaştırıldığında virus titresinde 1 Log'dan fazla fark göstermemelidir.	Interferans kontrol uygundur.			
1.4. Aktivite baskılama test sonucunda virus titre farkı $\leq 0,5$ log olmalıdır.	Buz soğuk medyum ile sulandırma+ kromatografi sonrası elde edilen eluat virus üremesine engel değildir.			
1.5. Referans inaktivatörün > 4 log virusİdal etkisi > 60 dakika testinde uygun olmalıdır.	Referans inaktivatör olarak kullanılan Formaldehit > 4 log virusİdal etkisini > 60 dakikada göstermiştir.			
<p>TS EN 14476+A1:2019-09 standardına göre, UB2008 SOLÜSYONU isimli ürün kullanıma hazır şekilde deneye alındığında temiz şartlarda, 20°C de 15, 30, 60 ve 120 saniyede COVID-19 (SARS-CoV-2) (Klinik İzolat) (GenBank=MT955161.1) virüsüne karşı VIRÜSİDAL ETKİLİDİR.</p>				
TARİH:01.02.2021 ANKARA				
Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu <i>Zenon Bio. F. Yıldız</i>	Kalite Sorumlusu <i>Nihon Eren Duman</i>	Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTÜRK <small>ANTİMİKROP ANTİMİKROBİAL LTD. ŞTİ. 23-51. ULUS MÜĞÜRLÜ KÜLTÜR MERKEZİ ANKARA - TÜRKİYE +90 312 370 01 01 / +90 312 370 01 02</small>		
DOKUMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 07.09.2020	REVİZYON NO 03	SAYFA 3/3

№210

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		
	TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)		
Test Adı:	COV-21-0019 kodlu ürünün TS EN 14476 A1 (Eylül 2019) standartına göre virüs öldürme etkinliğinin değerlendirilmesi		
Ürün İsmi:	UB20O8 solüsyonu	Ürün Kodu:	COV-21-0019
Test Standardı:	TS EN 14476+A1:2019-09		
Test Tarihi:	25.01.2021		
Çalışma Şartları	Kullanım şekli	Kullanıma hazır	
	Sulandırıcı	-	
	Test yoğunluğu	%80 Konsantrasyon	
	Sulandırıldığındaki görünüm	-	
	Temas süresi	15, 30, 60 ve 120 Saniye	
	Test ısısı	20 °C	
	Engelleyici	Temiz şartlar: 0,3 g/l bovine albumin solüsyonu	
	Test maddesi görünümü	-	
	İnkübasyon ısısı	37 °C	
	Nötralizasyon Yöntem	Dilüsyon Nötralizasyon	
	Test Organızması	COVID-19 (SARS-CoV-2) (Klinik izolat) (GenBank=MT955161.1)	
	Test Hücresi	VERO E6 hücre hattı	
Testi Yapan Kişi	Adı/Soyadı: Murat ERTÜRK	İmza:	

Şekil 1. UB20O8 SOLÜSYONU'NUN TEMİZ ŞARTLARDA COVID-19 (SARS-CoV-2) (KLİNİK İZOLAT) (GENBANK=MT955161.1) VIRÜSÜNE KARŞI VIRÜSİDAL ETKİSİ



DOKUMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 07.09.2020	REVİZYON NO 02 / SAWEA 1/3 Cerrahi - Ailede

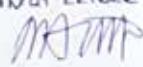
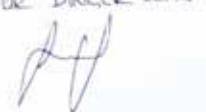
ME21019

	ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ			
	MİKROBİYOLOJİK ANALİZ SONUÇ RAPORU			
RAPOR KAYIT NUMARASI	R-21-0019			
RAPOR TARİHİ	01.02.2021			
NUMUNE KAYIT NUMARASI	COV-21-0019			
ÜRÜNÜN TAM ADI	UB20O8 solusyonu			
ÜRÜN/RUHSAT SAHİBİ	BAYNOVA TEKNOLOJİ A.Ş			
NUMUNE AKTİF MADDELERİ ve ORANLARI	Hipokloroz Asit			
NUMUNE FORMÜLASYON ŞEKLİ	Sıvı			
NUMUNE AMBALAJ MALZEMESİNİN CİNSİ	PLASTİK			
NUMUNE GELİŞ TARİHİ	25.01.2021			
NUMUNENİN GÖNDEREN KURUM ADI	BAYNOVA TEKNOLOJİ A.Ş			
NUMUNENİN GELİŞ SEBEBI, MÜHÜR DURUMU VE MIKTARI	BİYOSİDAL ANALİZ-MÜHÜRSÜZ			
NUMUNENİN ÜRETİM YERİ ADRESİ	BAYNOVA TEKNOLOJİ A.Ş Maliköy Başkent OSB Mh. Başkent Blv. No:8 Sincan/ANKARA			
NUMUNE ÜRETİM VE SON KULLANMA TARİHİ	-			
NUMUNE ŞARJ/SERİ NUMARASI	-			
ANALİZ BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ TARİHİ	25.01.2021-29.01.2021			
ANALİZ METODU	Virüsidal Analiz			
ANALİZ SONUÇLARI	Ek-1/PR-13-FR-45-03 Virüsidal Test Sonuç Formu sunulmuştur.			
Tarih: 01.02.2021 Analizi Yapan Murat ERTÜRK 		Tarih: 01.02.2021 Raporu Hazırlayan Gamze DİNÇER ÇENGİZ 		
<p>Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTÜRK ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ Adres: MÜTEVEL MÜSTAKİMLİ MAHALLESİ M.Ü. İncek Mah. 1. Blok No: 10/1 34345 İstanb Çağrı: 0212 333 11 11</p>				
DOKUMAN NO. PR-13-FR-41-02	YAYIN TARİHİ 01.10.2019	REVİZYON TARİHİ 18.11.2020	REVİZYON NO 03	Sayfa 1/2
1621019				

ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		MİKROBİYOLOJİK ANALİZ SONUÇ RAPORU			NAC
					<small>NEFROLOJİ FİZİK TERAPİSİ BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ</small>
EK 1: SONUÇLAR					
BAKTERİSİDAL ANALİZ	ANALİZ TÜRÜ VE YÖNTEM	KULLANILAN MİKROORGANİZMA	SONUÇ	BAKTERİSİDAL ETKİ (% AZALMA)	TEMAS SÜRESİ
		<i>P. aeruginosa</i>	-	-	-
		<i>E. hirae</i>	-	-	-
		<i>S. aureus</i>	-	-	-
		<i>E. coli</i>	-	-	-
		<i>E. coli K12</i>	-	-	-
		<i>B. subtilis</i>	-	-	-
VİRÜSİDAL ANALİZ	KULLANILAN MİKROORGANİZMA	SONUÇ	VİRÜSİDAL ETKİ (% AZALMA)	TEMAS SÜRESİ	
	<i>Poliovirus Tip 1 (LSc 2ab suyu)*</i>	-	-	-	
	<i>Adenovirus Tip 5 (Adenoid 75 suyu)*</i>	-	-	-	
	<i>M. Norovirus (S99 Berlin suyu)*</i>	-	-	-	
	<i>COVID-19 (SARS-CoV-2) (Klinik İzolat) (GenBank=MT955161.1)</i>	7,50 LOG	>%99,99	15 Saniye	
		7,50 LOG	>%99,99	30 Saniye	
		7,50 LOG	>%99,99	60 Saniye	
	7,50 LOG	>%99,99	120 Saniye		
FUNGİSİDAL ANALİZ	KULLANILAN MİKROORGANİZMA	SONUÇ	FUNGUSİDAL ETKİ (% AZALMA)	TEMAS SÜRESİ	
	<i>C. albicans</i>	-	-	-	
	<i>A. brasiliensis</i>	-	-	-	
ANALİZ YÖNTEMİNİN ÖZETİ	TS EN 14476+A1:2019-09 standartının gerektirdiği koşullara göre analiz yapılmıştır. Buna göre UB2008 solüsyonu isimli ürün kullanıma hazır şekilde deneye alındığında temiz şartlarda (0,3 g/l bovine albumin solüsyonu) ve 20 °C'de 15, 30, 60 ve 120 saniye muamele edilerek COVID-19 (SARS-CoV-2) (Klinik İzolat) (GenBank=MT955161.1) deney organizması üzerindeki virüsİdal etkisi analiz edilmiştir.				
<small>Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kopyalanıp çoğaltılamaz, ilgili kurumlar hariç kullanılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. Bu rapor sadece yukarıda belgelenen (laboratuvarınca üretilmiş) numune için geçerlidir. Laboratuvarınızın numune adını geçersiz kırmamak önemlidir. Numune alınmadan kaynaklanan nedenler veya numunenin bitmesi temsil etmemesinden dolayı olacak sorumlulukta tutulmamak gereklidir. Bu rapor, teknik amaç kullanılmaz. (*) genellikle deneyler akreditasyon kapsamı dışlarındadır.</small>					
DOKÜMAN NO. PR-13-FR-41-02	YAYIN TARİHİ: 01.10.2019	REVİZYON TARİHİ 18.11.2020	REVİZYON NO. ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ 18.11.2020 Nefroloji ve Biyosidal Analiz Merkezi Çalışma İstihdam Alanı 01.10.2019	Sayfa: 1/1	
					N2101

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ									
	TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)									
Test Maddesi	Test Yoğunluk	Engelleyici	Sítotoksísite (Log TCID50)saniye sonra Log TCID50					15, 30, 60 ve 120 saniye sonra >4 Log	
				0	15	30	60	120		
UB2008 SOLÜSYONU	%80	Temiz Şartlar (3 g/L BSA)	0,5	-	0,5	0,5	0,5	0,5	7,5	
		Kırılı Şartlar (3 g/L RSA+Eritrosit)	-	-	-	-	-	-		
Formaldehit	% 0,7 (w/v)	PBS	-	-	-	-	-	-	-	
		PBS	-	-	-	-	-	-		
		Temiz Şartlar (3 g/L BSA)	-	8,0	8,0	6,0	8,0	8,0	-	
		Kırılı Şartlar (3 g/L RSA+Eritrosit)	-	-	-	-	-	-		
* Log azalma= Log Virus Kontrol t15, 30, 60 ve 120 sn. - Log Test Maddesi t15, 30, 60 ve 120 sn.										
Test Maddesi	Yoğunluk	Engelleyici	Temas Süresi (Saniye)	Sularıtma (Log)*						
				-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
UB2008 SOLÜSYONU	%80	Temiz Şartlar (3 g/L BSA)	15 Saniye	000	000	000	000	000	000	000
			15 Saniye	000	000	000	000	000	000	000
			30 Saniye	000	000	000	000	000	000	000
			60 Saniye	000	000	000	000	000	000	000
			120 Saniye	000	000	000	000	000	000	000
UB2008 SOLÜSYONU Sítotoksísite	%80	Temiz Şartlar (3 g/L BSA)	-	000	000	000	000	000	000	000
Formaldehit	% 0,7	PBS	-	-	-	-	-	-	-	
Formaldehit Sítotoksísite	% 0,7	PBS	-	-	-	-	-	-	-	
Virus Kontrol	-	Temiz Şartlar (3 g/L BSA)	0	444	444	444	444	123	121	000
			0	444	444	444	444	423	000	000
			15 Saniye	444	444	444	444	444	004	000
			15 Saniye	444	444	444	444	444	340	000
			30 Saniye	444	444	444	444	432	200	000
			60 Saniye	444	444	444	444	444	344	000
60 Saniye	444	444	444	444	304	000	000			
120 Saniye	444	444	444	444	443	030	000			
120 Saniye	444	444	444	444	444	230	000			
* 0'dan sonra sularıtma artışı gösterilen ve konsantre sprey hücre toplamındaki sprey dosyası içinde gösterilen (0: sprey yok, 1: % 25 sprey, 2: % 50 sprey, 3: % 75 sprey, 4: % 100 sprey)										
DOKUMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019		REVİZYON TARİHİ 07.09.2020		REVİZYON NO 03	SAYFA 7/200	Cerrahi İmzalar Dr. Yıldız / Uzman Dr. Vural / Uzman Dr. Arslan / Uzman Dr. Akyıldız / Uzman			



	ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ MİKROBİYOLOJİK ANALİZ SONUÇ RAPORU		
RAPOR KAYIT NUMARASI R-20-0051-06	RAPOR TARİHİ 13.06.2020	NUMUNE KAYIT NUMARASI BI-20-0051-06	ÜRÜNÜN TAM ADI UB20 O8
ÜRÜN/RUHSAT SAHİBİ Baynova Teknoloji A.Ş.	NUMUNE AKTİF MADDELERİ ve ORANLARI -	NUMUNE FORMÜLASYON ŞEKLİ Plastik Şişe	NUMUNE AMBALAJ MALZEMESİNİN CİNSİ 29.05.2020
NUMUNE GELİŞ TARİHİ Baynova Teknoloji A.Ş.	NUMUNENİN GELİŞ SEBEBI, MÜHÜR DURUMU ve MIKTARI Biyosidal Analiz- Mühürsüz	NUMUNENİN ÜRETİM YERİ ADRESİ Baynova Teknoloji A.Ş. Başkent OSB Başkent Bulvarı No:8 Malaklı Mah: Temelli Sincan / ANKARA	NUMUNE ÜRETİM VE SON KULLANMA TARİHİ -
NUMUNE ŞARJ/SERİ NUMARASI 02.06.2020-13.06.2020	ANALİZ BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ TARİHİ -	ANALİZ METODU Virüsidal Analiz, Bakterisidal Analiz, Fungisidal Analiz	ANALİZ SONUÇLARI Ek-1/PR-13-FR-45-03 Virüsidal Test Sonuç Formu, PR-13-FR-45-01 Bakterisidal Test Sonuç Formu, PF-13-FR-45-01 Fungisidal Test Sonuç Formu sunulmuştur
Tarih: 13.06.2020		Tarih: 13.06.2020	
Analizi Yapan Murat ERTÜRK 	Kübra GÜZEL 	Raporu Hazırlayan Gülser DİNÇER ÇENGİZ 	Tarih: 13.06.2020 Sorumlu Yetkilisi Prof. Dr. Muriel FRTÜRK ANTİMİKROP ANTİMİKROBİAL MDD. LAB. DOKÜMAN NO.: PR-13-FR-41-02 YAYIN TARİHİ: 01.10.2019 REVİZYON TARİHİ: 06.06.2020 REVİZYON NO: 02 Sayfa: 1/2

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)	 <small>TESTİNG LABORATUVAR BİYOSİDAL TESTLERİNİ YAPAN İŞLETME</small>										
SONUÇ												
<p>Yöntem doğrulaması gerçekleştirilen test ancak aşağıdaki doğrulama şartlarını sağladığında geçerlidir.</p>												
Şartlar	Yorum											
1.1. Virus test süspansiyonu, virus titresinde 4 log fark göstermelidir.	Virus titresi 4 log fark göstermeye yeterlidir.											
1.2. Ürünün sitotoksitesi, virus titresinde 4 log fark göstermeye engel olmamalıdır.	Ürün toksisitesi 4 log fark göstermeye engel değildir											
1.3. Interferans kontrol test sanucu virus kontrol ile karşılaşıldığında virus titresinde 1 Log'dan fazla fark göstermemelidir.	Interferans kontrol uygundur.											
1.4. Aktivite baskılama test sonucunda virus titre farkı ≤ 0,5 log olmalıdır.	Buz soğuk medyum ile sulandırma+ kromatografi sonrası elde edilen eluat virus üremesine engel değildir.											
1.5. Referans inaktivatörün > 4 log virusidal etkisi > 60 dakika testinde uygun olmalıdır.	Referans inaktivatör olarak kullanılan Formaldehit > 4 log virusidal etkisini > 60 dakikada göstermiştir.											
<p>TS EN 14476+A1:2019-09 standardına göre, UB2008 SOLÜSYONU isimli ürün kullanımına hazır şekilde deneye alındığında temiz şartlarda, 20°C'de 15, 30, 60 ve 120 saniyede COVID-19 (SARS-CoV-2) (Klinik izolat) (GenBank=MT955161.1) virüsüne karşı VİRÜSİDAL ETKİLİDİR.</p>												
TARİH: 01.02.2021 ANKARA												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Mikrobiyolojik Analiz</td> <td style="width: 33%;">Kaiete Sorumlusu</td> <td style="width: 33%;">Sorumlu Yönetici</td> </tr> <tr> <td>Laboratuvar Birim Sorumlusu</td> <td>Nihon Sezen Duman</td> <td>Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTÜRK</td> </tr> <tr> <td>Üzüm Bio. Fulya PAK</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td><i>[Signature]</i></td> </tr> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">KLÜBÜ İZOLAT TESTİ KLÜBÜ İZOLAT TESTİ KLÜBÜ İZOLAT TESTİ KLÜBÜ İZOLAT TESTİ</p>			Mikrobiyolojik Analiz	Kaiete Sorumlusu	Sorumlu Yönetici	Laboratuvar Birim Sorumlusu	Nihon Sezen Duman	Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTÜRK	Üzüm Bio. Fulya PAK	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Mikrobiyolojik Analiz	Kaiete Sorumlusu	Sorumlu Yönetici										
Laboratuvar Birim Sorumlusu	Nihon Sezen Duman	Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTÜRK										
Üzüm Bio. Fulya PAK	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">DOKUMAN NO</td> <td style="width: 20%;">YAYIN TARIHI</td> <td style="width: 20%;">REVİZYON TARIHI</td> <td style="width: 20%;">REVİZYON NO</td> <td style="width: 20%;">SAYFA</td> </tr> <tr> <td>PR-13-FR-45-03</td> <td>09.07.2019</td> <td>07.09.2020</td> <td>03</td> <td>3/3</td> </tr> </table>			DOKUMAN NO	YAYIN TARIHI	REVİZYON TARIHI	REVİZYON NO	SAYFA	PR-13-FR-45-03	09.07.2019	07.09.2020	03	3/3
DOKUMAN NO	YAYIN TARIHI	REVİZYON TARIHI	REVİZYON NO	SAYFA								
PR-13-FR-45-03	09.07.2019	07.09.2020	03	3/3								
<i>N21 018</i>												

	ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ			
MİKROBİYOLOJİK ANALİZ SONUÇ RAPORU				
EK 1: SONUÇLAR				
ANALİZ TÜRÜ VE YÖNTEM	KULLANILAN MİKROORGANİZMA	SONUÇ	BAKTERİSİDAL ETKİ (% AZALMA)	TEMAS SÜRESİ
BAKTERİSİDAL ANALİZ	<i>P. aeruginosa</i>	≥5,29 LOG	>%99,999	1 DK.
	<i>E. hirae</i>	≥5,23 LOG	>%99,999	1 DK.
	<i>S. aureus</i>	≥5,38 LOG	>%99,999	1 DK.
	<i>E. coli</i>	≥5,34 LOG	>%99,999	1 DK
	<i>E. coli K12</i>	-	-	-
	<i>B. subtilis</i>	-	-	-
VİRÜSİDAL ANALİZ *	KULLANILAN MİKROORGANİZMA	SONUÇ	VİRÜSİDAL ETKİ (% AZALMA)	TEMAS SÜRESİ
VİRÜSİDAL ANALİZ *	<i>Poliovirus Tip 1 (Lsc 2ab suşu)</i>	≥8,33 LOG	>%99,99	2 DK.
	<i>Adenovirus Tip 5 (Adenoid 75 suşu)</i>	≥8,33 LOG	>%99,99	5 DK.
	<i>M. Norovirus (S99 Brln suşu)</i>	≥8,67 LOG	>%99,99	2 DK.
	<i>M. Norovirus (S99 Brln suşu)</i>	≥7,83 LOG	>%99,99	2 DK.
FUNGİSİDAL ANALİZ *	KULLANILAN MİKROORGANİZMA	SONUÇ	FUNGİSİDAL ETKİ (% AZALMA)	TEMAS SÜRESİ
FUNGİSİDAL ANALİZ *	<i>C. albicans</i>	≥4,42 LOG	>%99,99	5 DK.
	<i>A. brasiliensis</i>	1,44 LOG	%96,36	15 DK.
ANALİZ YÖNTEMİNİN ÖZETİ	TS EN 14476+A1:2019-09, TS EN 1276:2010 ve TS EN 1650:2008+A1:2013 standartının gerektirdiği koşullara göre analiz yapılmıştır. Buna göre UB20 O8 ile temiz şartlarda (0,3 g/l bovine albumin solusyonu) ve 20 °C'de çeşitli sürelerde (1-2-5-15 dakika) muamele edilen Poliovirus Tip 1, Murine Norovirus, Adenovirus Tip 5, S. aureus, E. hirae, <i>P. aeruginosa</i> , <i>E. Coli</i> , <i>C. albicans</i> ve <i>A. brasiliensis</i> deney organizmaları üzerindeki vİRÜSİDAL, bakterİSİDAL ve fungİSİDAL etkİleri analİz edilmiştİr.			
Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kırımlı kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. (*) işaretli deneyler akreditasyon kapsamı dahilindedir.				
DOKÜMAN NO: PR-13-FR-41-02	YAYIN TARİHİ: 01.10.2019	REVİZYON TARİHİ 06.06.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 2/2
<small>ANTİMİKROP ANTIHİPERSTİTAL MED. LAB. AK-08 MÜH. VE DAN. HİZ. KİTAP SAN. LTD.ŞTİ. Nev. Al: Mu. Süleyman Hacıoğlu Cad. N: 1 Çankaya / ANKARA Telsiz: No: 0312 8711 8711. Mera No: 02720</small>				



UB20 O8 ULTRA BİYOSİT ENZİMLİ AKTİF ANYONİK OKTAOKSİDAN SİVİLALTIRILMIŞ OKSİJEN SOLÜSYONU

baynova.com.tr

H₂O₈ OKTAOKSIDANIN YAPISI

H₂O₈ Kimyasal Bileşığının Tanımlanması

Kimyasal Formül	H ₂ O ₈
Moleküler ağırlığı	130.01108 g/mol
IUPAC ismi	Oktaoksidan
Aktif dizilimi	HOOOOOOOHO
Kimya içinde	1S/H ₂ O ₈ /c1-3-5-7-8-6-4-2/h1-2H

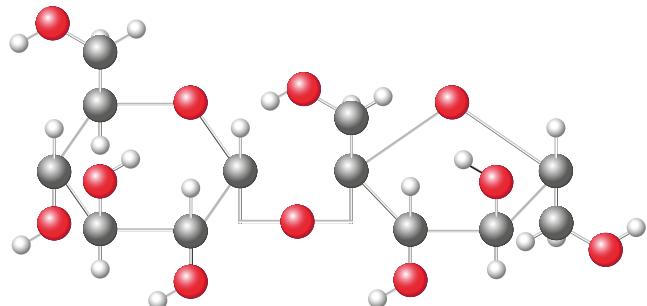
STRUCTURE OF H₂O₈ OCTAOXIDANT

H₂O₈ Chemical Compound Identification

Chemical Formula:	H ₂ O ₈
Molecular weight	130.01108 g/mol
IUPAC name	Octaoxidant
Active sequence	HOOOOOOOHO
In Chemistry	1S/H ₂ O ₈ /c1-3-5-7-8-6-4-2/h1-2H

KİMYASAL YAPI TANIMI

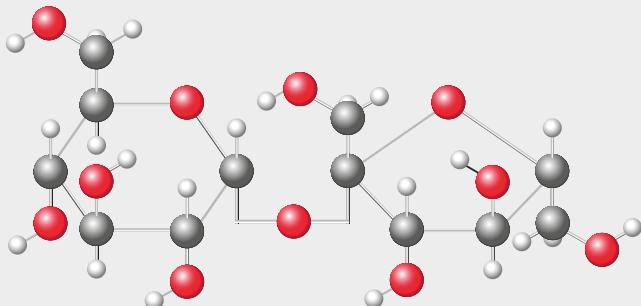
Bir molekülün kimyasal yapısı, atomların düzenlenmesini ve atomları bir arada tutan kimyasal bağları içerir. H_2O_8 molekülü toplam 9 bağ içerir; 7 Hidrojen olmayan bağ, 5 dönebilir bağ ve 2 hidroksil grubu vardır. H_2O_8 kimyasal yapısının görüntüsü aşağıda ki gibidir:



Bu Organik moleküller için standart gösterim olan iskelet formülü olarak da adlandırılır. H_2O_8 kimyasal yapısındaki karbon atomlarının köşelere yerleştirildiği ima edilir ve karbon atomlarına bağlı hidrojen atomları belirtilmez - her karbon atomunun, karbon atomuna dört tane sağlamak için yeterli hidrojen atomu ile ilişkili olduğu düşünülür.

CHEMICAL STRUCTURE DEFINITION

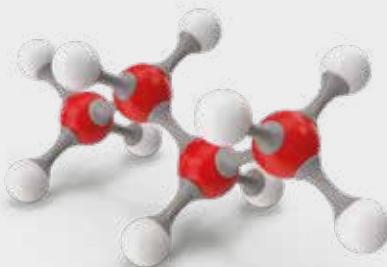
The chemical structure of a molecule includes the arrangement of atoms and the chemical bonds that hold the atoms together. The H_2O_8 molecule contains a total of 9 bonds; It has 7 non-hydrogen bonds, 5 rotatable bonds, and 2 hydroxyl groups. The image of the chemical structure of H_2O_8 is as follows:



This is also called the skeletal formula, which is the standard notation for Organic molecules. The carbon atoms in the H_2O_8 chemical structure are implied to be placed at the corners, and the hydrogen atoms attached to the carbon atoms are not specified - each carbon atom is considered to be associated with enough hydrogen atoms to provide four to the carbon atom.



Hem atomların üç boyutlu konumunu hem de aralarındaki bağları gösteren top ve çubuk modeli. Bu nedenle kürelerin yarıçapı, H_2O_8 kimyasal yapı modeli boyunca atomların ve bağların daha net bir görünümünü sağlamak için çubuk uzunluklarından daha küçütür.



Ball-and-stick model showing both the three-dimensional position of atoms and the bonds between them. The radius of the spheres is therefore smaller than the lengths of rods to provide a clearer view of atoms and bonds throughout the H_2O_8 chemical structure model.

OKTAOKSIDAN MOLEKÜLÜNÜN TANIMLAMASI İÇİN BAZI EK BİLGİLER

1. SMILES (Basitleştirilmiş Moleküler Giriş Hattı Giriş Sistemi) H₂O₈ dizisi SMILES, kimya otoriteleri tarafından iki boyutlu çizimlere veya oktaoksidanın üç boyutlu modellerine dönüştürmek için tarif edilebilen 8 atomlu oksijendir (HOOOOOOOOGOH'dur)
2. H₂O₈ 'in Yapı Veri Dosyası (SDF / MOL Dosyası) atomları, bağları, bağlanabilirliği ve koordinatları doğal biosit içerisinde yer alan UB20O8 aktif anyonik oksijen sıvısının temelini oluşturacak şekilde firmamız tarafından geliştirilmiştir.
3. H₂O₈ kimyasal formülü, moleküler formülü, her bir yapı elementinin kimyasal simbolü ile tanımlayan ve her elementin oransal atom kimyasal formülü tarafımızdan uygulanarak sıvı fazda üretilerek UB20 O₈ solüsyonu elde edilmiştir.
4. H₂O₈ molekül ağırlığı 130,01108 · gmoldür. Moleküler ağırlığın kesin terimi, her bir elementin atomik kütlesine dayanan "molar kütle" dir. Molekül ağırlığı aslında daha büyük bir "nispi molar kütle" veya "moleküler kütle" terimidir; Moleküler kütleler, her bir nüklidin standart atom ağırlıklarından hesaplanırken, molar kütleler her bir elementin atom kütlesinden hesaplanır. Atom kütlesi, verilen bir örnekteki elementin izotopik dağılımını dikkate alır.
5. Kimyasal formül açıklaması H₂O₈ molekülü toplam 10 atom içerir. 2 Hidrojen atomu ve 8 Oksijen atomu vardır. Bu nedenle, oktaoksidanın kimyasal formülü şöyle yazılabilir: H₂O₈
6. H₂O₈ oktaoksidanın kimyasal formülü, her bir atomun sayısal oranlarını sağlayan empirik formülden farklı olan, yapısal bilgi içermeyen bir moleküldeki her bir atom tipinin sayısını gösteren moleküler formüle dayanır.
7. H₂O₈ 'in kimyasal formülü, kimyasal denklemlerdeki stokiyometrinin temelidir, yani kimyasal reaksiyonlardaki nispi miktarla reaktan ve ürün hesaplanmasıdır. Kütlenin korunumu yasası, kimyasal formülde verilen her elementin miktarının kimyasal reaksiyonda değişmediğini belirtir. Bu nedenle, kimyasal denklemin her bir tarafı, kimyasal formüle dayanan herhangi bir belirli elemanın aynı miktarını temsil etmektedir.

SOME ADDITIONAL INFORMATION FOR IDENTIFICATION OF OCTAOXIDANT MOLECULE

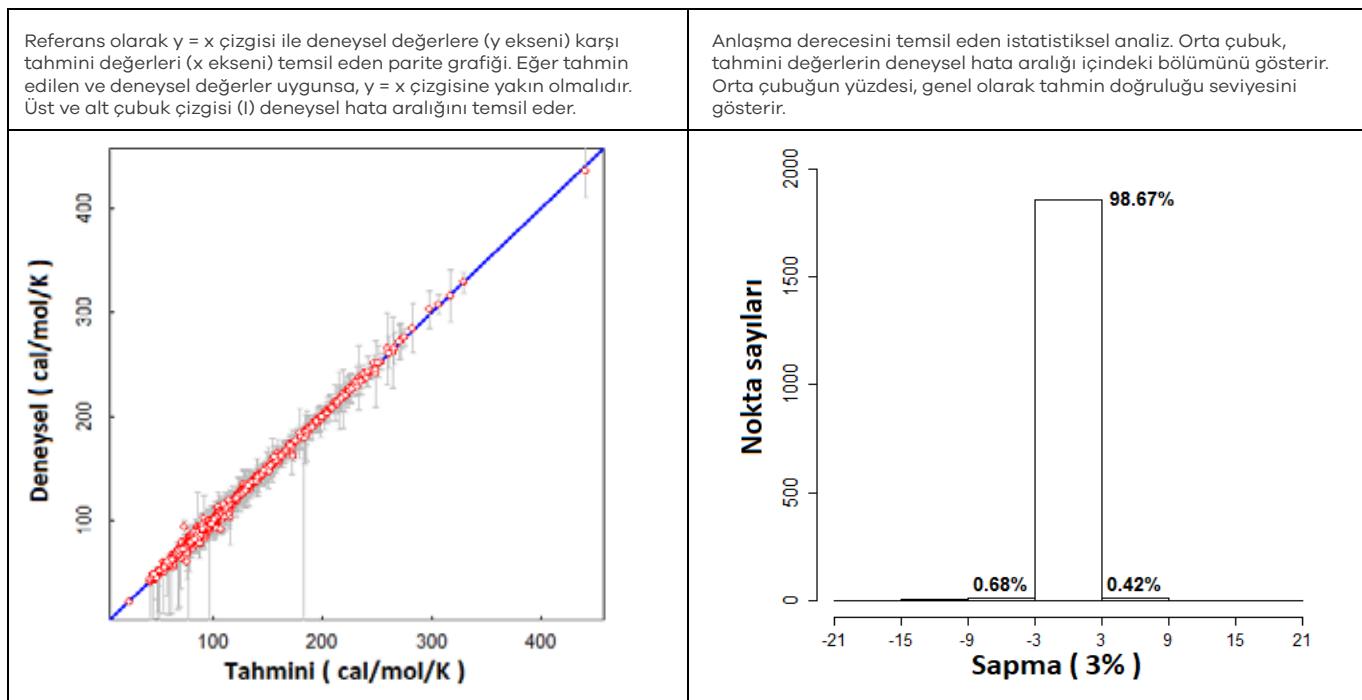
1. SMILES (Simplified Molecular Input Line Input System) H₂O₈ array SMILES is 8-atom oxygen (it's HOOOOOOOOGOH) that can be described by chemistry authorities for converting into two-dimensional drawings or three-dimensional models of octaoxidant
2. The Structure Data File (SDF / MOL File) of H₂O₈ has been developed by our company to form the basis of UB20O8 active anionic oxygen liquid, whose atoms, bonds, connectivity and coordinates are contained in the natural biocide.
3. The UB20 O₈ solution was obtained by producing the H₂O₈ chemical formula, the molecular formula by the chemical symbol of each building element and applying the chemical formula of each element's proportional atom by us in liquid phase.
4. H₂O₈ molecular weight is 130.01108 · gmol. The precise term for molecular weight is "molar mass", which is based on the atomic mass of each element. Molecular weight is essentially a larger term "relative molar mass" or "molecular mass"; Molecular masses are calculated from the standard atomic weights of each nuclide, while molar masses are calculated from the atomic mass of each element. Atomic mass takes into account the isotopic distribution of the element in a given sample.
5. Chemical formula description The H₂O₈ molecule contains a total of 10 atoms. There are 2 Hydrogen atoms and 8 Oxygen atoms. Therefore, the chemical formula of octaoxidant can be written as: H₂O₈
6. The chemical formula of H₂O₈ octaoxidant is based on the molecular formula, which indicates the number of each type of atom in a molecule without structural information, which differs from the empirical formula that provides the numerical ratios of each atom.
7. The chemical formula of H₂O₈ is the basis of stoichiometry in chemical equations, ie the calculation of the relative amount of reactants and products in chemical reactions. The law of conservation of mass states that the amount of each element given in the chemical formula does not change in a chemical reaction. Therefore, each side of the chemical equation represents the same amount of any particular element based on the chemical formula.

H₂O₈ 'in Özellikleri;

Fizikokimyasal, termodinamik ve diğer özellik verileri ve bilgileri için, aşağıdakiler gelişmiş bir QSPR'ye dayanan gerçek zamanlı bir kimyasal belirteç olan "RTP" 'e dayanarak hazırlanmıştır. :

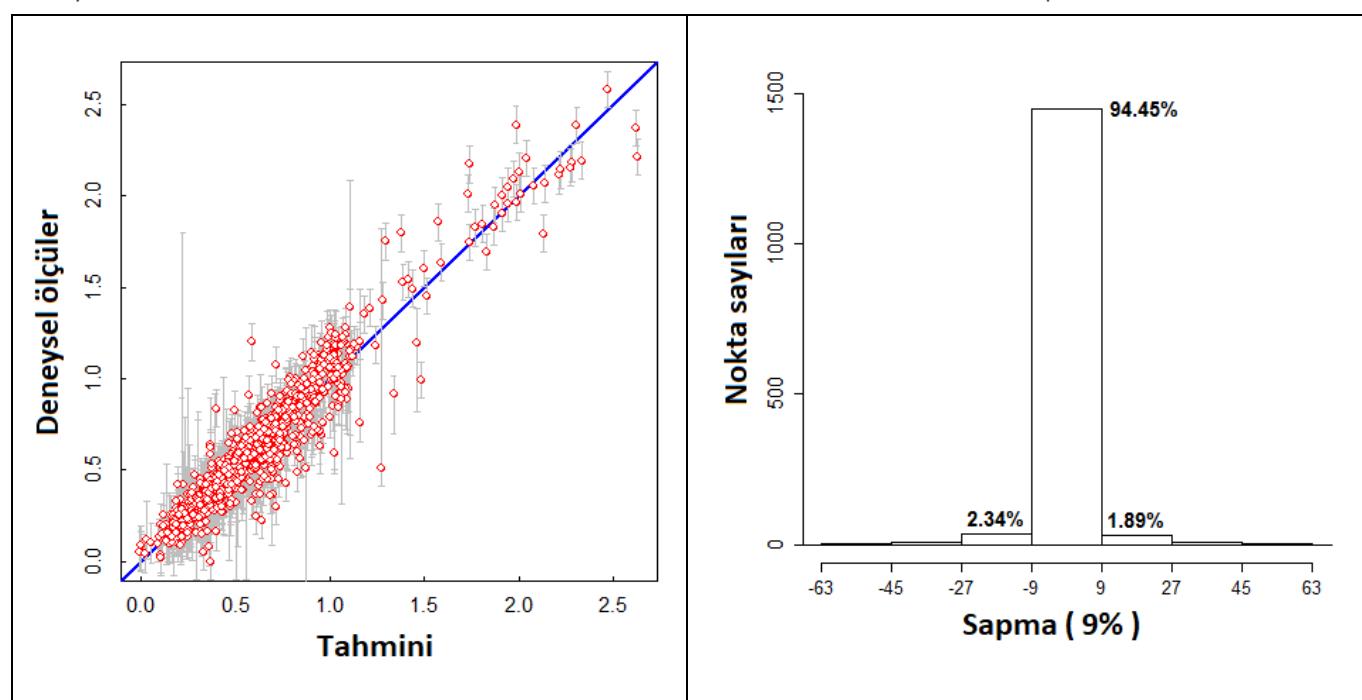
1. Bir bar'da İdeal Gazın Mutlak Entropisi;

Bir bar'da Mutlak İdeal Gaz Entropisi (cal / mol / K) Karşılaştırması: . MOLINSTINCTS 1886 bileşik için deney tahminleri



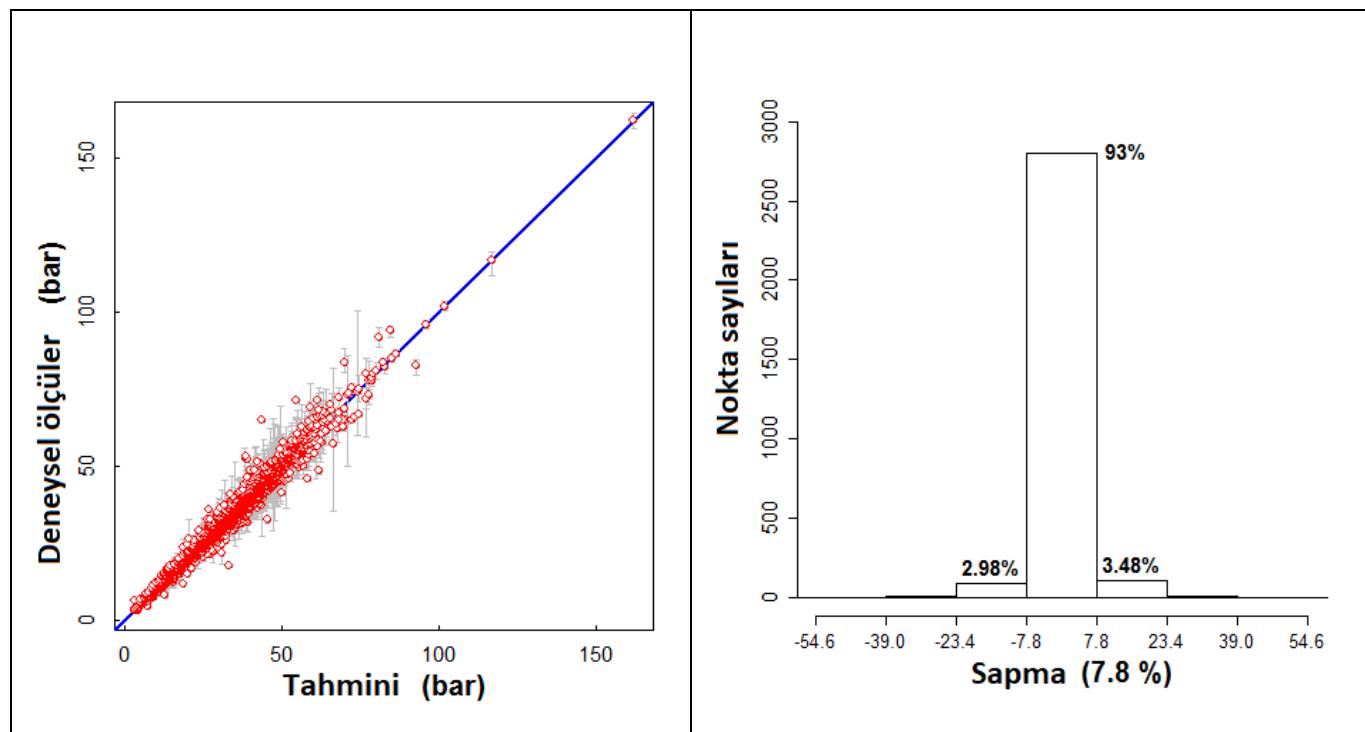
2. Dağınıklık faktörü ;

Karşılaştırma: MOLINSTINCTS 1532 bileşik için deney tahminleri



3. Kritik basınç (Bar) ;
Karşılaştırma: MOLINSTINCTS 3017 bileşik için
deney tahminleri

3. Critical pressure (Bar) ;
Comparison: Experimental estimates for the
MOLINSTINCTS 3017 compound

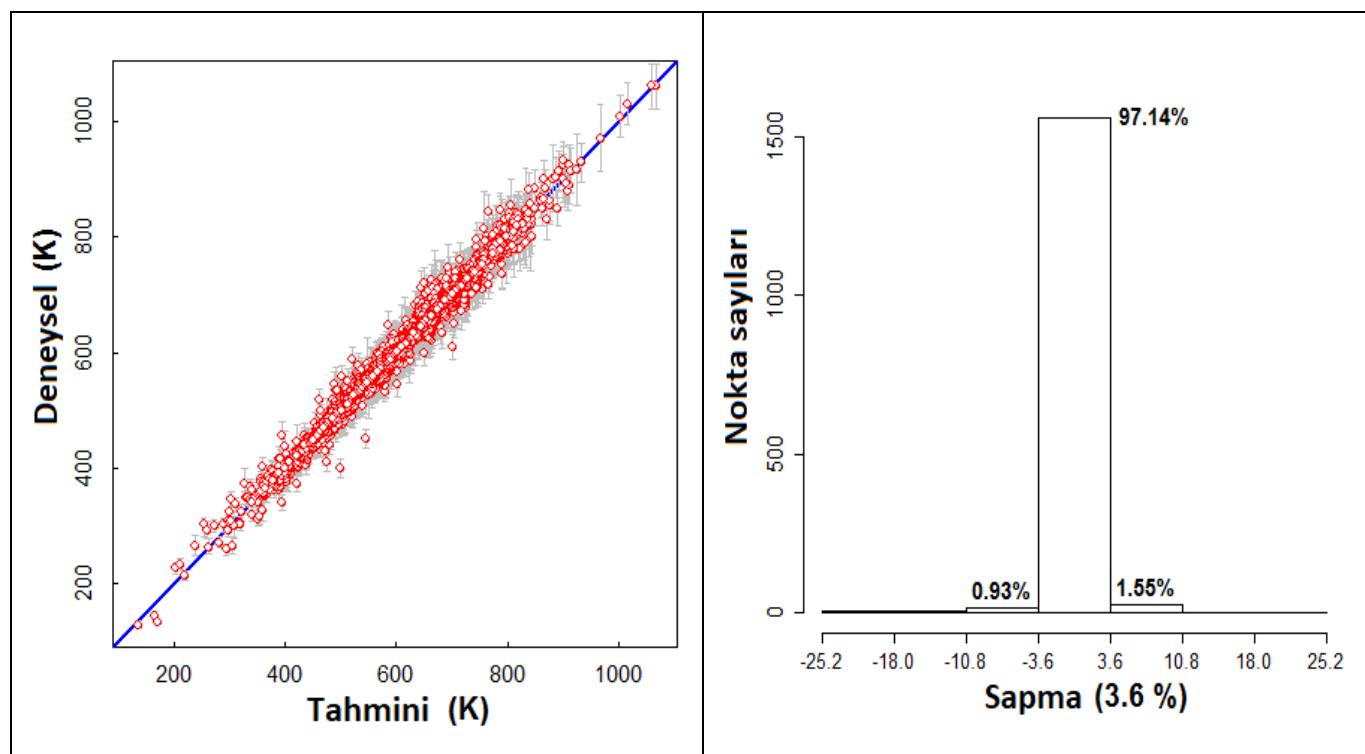


4. Kritik Sıcaklık

Karşılaştırma; MOLINSTINCTS 1610 bileşik için
deney tahminleri

4. Critical Temperature

Comparison; Experiment estimates for the
MOLINSTINCTS 1610 compound

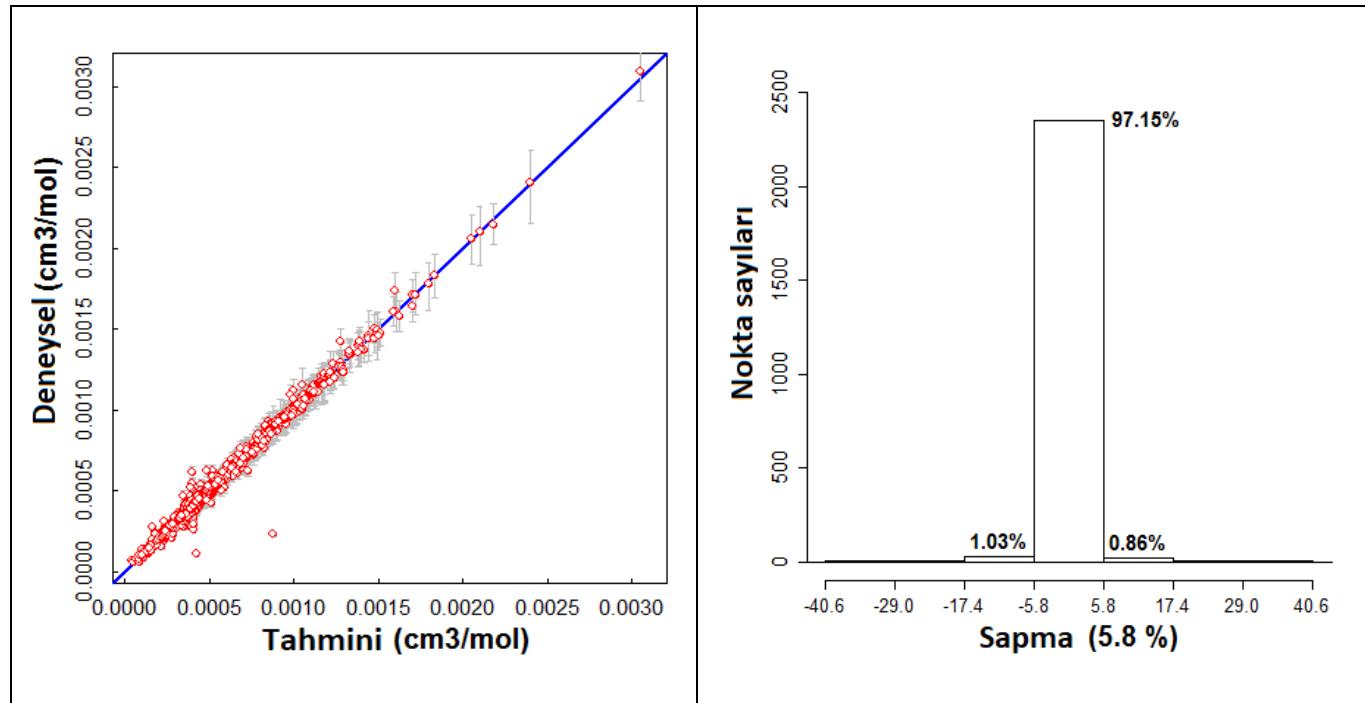


5. Kritik Hacim

Karşılaştırma: MOLINSTINCTS 2422 bileşik için deney tahminleri

5. Critical Volume

Comparison: Experimental estimates for the MOLINSTINCTS 2422 compound

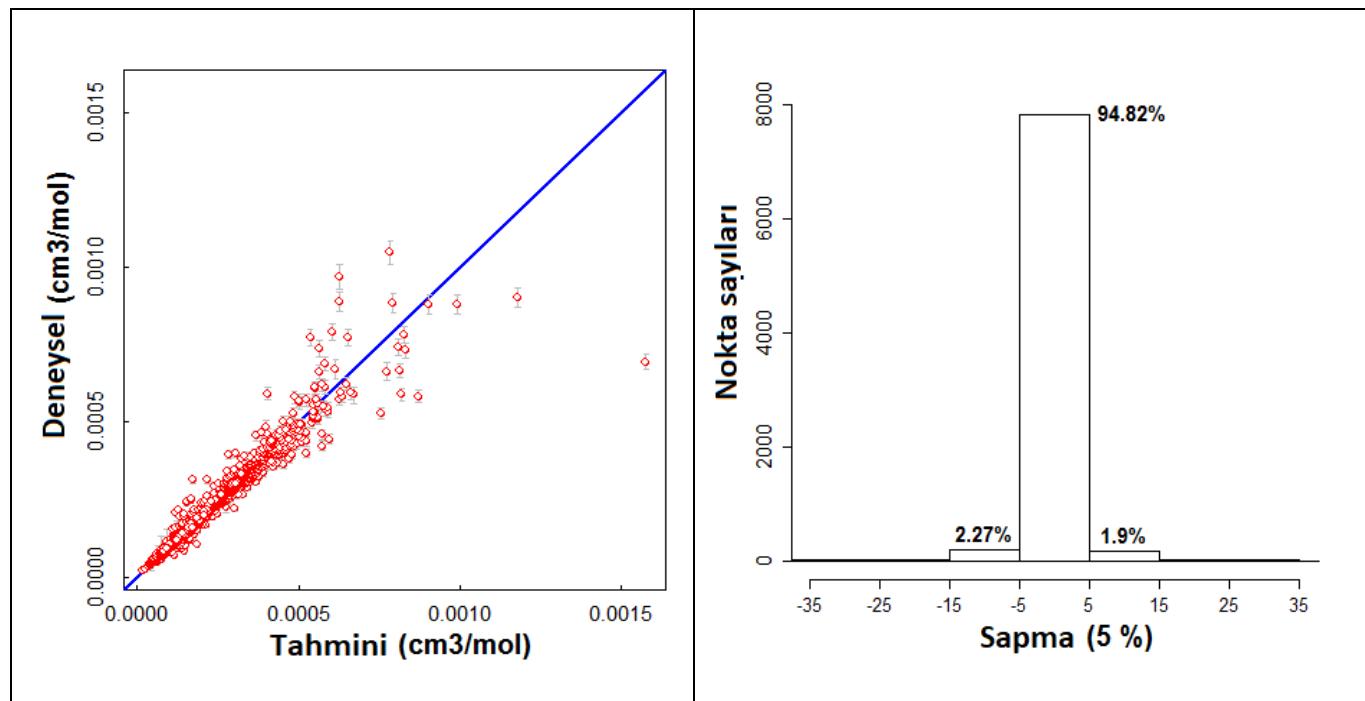


6.1 (Bir) Barda Sıvı Molar Hacmi

Karşılaştırma: Deneysel VS. MOLINSTINCTS 8275 bileşik için deney tahminleri

6. Liquid Molar Volume in 1 (One) Bar

Comparison: Experimental VS. Experimental estimates for the MOLINSTINCTS 8275 compound



UB20 O8 FİZYOKİMYASAL ANALİZ RAPORU

- Titrimetrik metot
- Volumetrik metot
- Elektrometrik metot

ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		NAC		
FİZİKOKİMYASAL ANALİZ SONUÇ RAPORU				
RAPOR NUMARASI	R-20-0051-06			
RAPOR TARİHİ	09.06.2020			
NUMUNEYİ GÖNDEREN KURUM	BAYNOVA TEKNOLOJİ A.Ş.			
NUMUNEYİ ÜRETEN FİRMA VE ADRESİ	BAYNOVA TEKNOLOJİ A.Ş. BAŞKENT OSB BAŞKENT BULVARI NO:8 MALİKÖY MAH. TEMELLİ SİNCAN/ANKARA			
NUMUNE KAYIT NUMARASI	BI-20-0051-06			
NUMUNENİN GELİŞ TARİHİ	29.05.2020			
NUMUNENİN GELİŞ ŞEKLİ (MÜHÜRLÜ-MÜHÜRSÜZ)	Mühürsüz			
ANALİZİN AMACI	Müşteri talebi			
ANALİZ BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ TARİHİ	29.05.2020-09.06.2020			
NUMUNE ADI	UB20 O8			
NUMUNENİN FORMÜLASYONU	-			
NUMUNE ŞARJ/SERİ NUMARASI	-			
NUMUNE ÜRETİM VE SON KULLANMA TARİHİ	-			
NUMUNENİN AMBALAJ MALZEMESİ	Plastik			
NUMUNENİN AKTİF MADDE BİLEŞİMİ	Aktif Klor (Hipokloröz Asit)			
ANALİZ METODU	Titrimetrik metot, Volumetrik metot, Elektrometrik metot			
ANALİZ TEKRAR SAYISI	1			
SONUÇLAR	Ek-1'de sunulmuştur.			
Tarih: 09.06.2020		Tarih: 09.06.2020		
Analizi Yapan <i>Fatma ÖFKELİ</i> <i>Jatuar</i>	Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTÜRK <i>Prof. Dr. Murat ERTÜRK</i> ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL MAD. LAB. AR-GE MÜH. İNŞAAT VE UYGUMLAMA LTD. ŞTİ. NUMUNE ALIMI: 0532 210 00 00 E-MAİL: erturk@antimikrop.com.tr TEL: 0312 210 00 00 FAX: 0312 210 00 01 İSTANBUL/ANKARA İLETİŞİM: 0532 210 00 00 İLETİŞİM: 0532 210 00 01	Raporu Hazırlayan <i>Günay DİNÇER CENGİZ</i> <i>Ay</i>		
DOKÜMAN NO PR-13-FR-41-01	YAYIN TARİHİ 17.10.2018	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 1/2

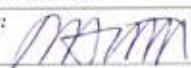
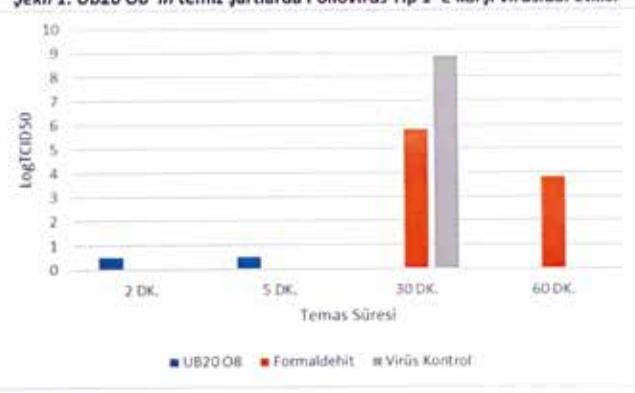
UB20 O8 PHYSIOCHEMICAL ANALYSIS REPORT

- Titrimetric method
- Volumetric method
- Electrometric method

ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		FİZİKOKİMYASAL ANALİZ SONUÇ RAPORU		NAC	
EK 1: SONUÇLAR					
FİZİKSEL VE KİMYASAL PARAMETRELER	KULLANILAN METOD-CİHAZ	BELİRTİLEN DEĞER	SONUÇ	BİRİM	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ
GÖRÜNÜŞ	Fiziksel Muayene	-	Berrak, sıvı	-	-
RENK	Fiziksel Muayene	-	Şeffaf, renksiz	-	-
PH *	Elektrometrik metot / pH-metre	-	7.55	-	-
YOĞUNLUK	Volumetrik metot / piknometre	-	0.9981	g/mL	-
ETKEN MADDE	KULLANILAN METOD-CİHAZ	BELİRTİLEN DEĞER	SONUÇ	BİRİM	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ
Hipokloröz Asit	Titrimetrik Metot	-	220.676	ppm	-
ANALİZ YÖNTEMİNİN ÖZETİ	Yoğunluk Tayini: Test maddesi yoğunluğunun, piknometre ile volumetrik analizi pH Tayini: Test maddesi pH'sının, pH-metre ile elektrometrik analizi Aktif Klor (Hipokloröz Asit): Test maddesinin ayarlı sodyum tiyosülfat çözeltisi ile titrimetrik analizi.				
Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. (*) işaretli deneyler akreditasyon kapsamı dahilindedir.					
ANTİMİKROP ANTİBİYOTİK MAD. LAB. ARGE - MÜK VE DİSK HİZ. KAYNAK SAN. LTD. ŞTİ. Nafta Alıcı Müh. Sümer Mah. 1. Blok No: 37/1 İzmir / Türkiye Hak ID. No: 0702111875 Meba No: 0200011871509911					
DOKÜMAN NO PR-13-FR-41-01	YAYIN TARİHİ 17.10.2018	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 2/2	

UB20 O8 POLİOVİRÜS TİP 1 (LSC 2AB SUŞU) VİRÜSİDAL TEST

• TS EN 14476 + A1: 2019 -09

ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		NAC																				
TEST SONUÇLARI (Virüsİdal Test)																						
Test Adı:	BI-20-0051-06 kodlu ürünün TS EN 14476 A1 (Eylül 2019) standartına göre virüs öldürme etkinliğinin değerlendirilmesi																					
Ürün İsmi:	UB20 O8	Ürün Kodu: BI-20-0051-06																				
Test Standardı:	TS EN 14476+A1:2019-09																					
Test Tarihi:	02.06.2020																					
Çalışma Şartları	Kullanım Şekli	Kullanıma Hazır																				
	Sulandırıcı	-																				
	Test Yoğunluğu	% 100 Konsantrasyon																				
	Sulandırıldığında Görünüm	-																				
	Temas Süresi	2-5 Dakika																				
	Test İşisi	20 °C																				
	Engelleyici	Temiz şartlar: 0,3 g/l bovine albumin solüsyonu																				
	Test Maddesi Görünümü	-																				
	İnkübasyon İşisi	37 °C																				
	Nötralizasyon Yöntemi	Dilüsyon Nötralizasyon																				
Test Organızması	Poliovirus Tip 1 (LSc 2ab suşu)																					
Test Hücresi	VERO hücre hattı																					
Testi Yapan Kişi	Adı/Soyadı: Murat ERTÜRK	İmza: 																				
Şekil 1. UB20 O8' in temiz şartlarda Poliovirus Tip 1' e karşı virüsİdal etkisi																						
 <table border="1"> <caption>Data for Figure 1: Log10CFU50 vs. Contact Time</caption> <thead> <tr> <th>Temas Süresi</th> <th>UB20 O8</th> <th>Formaldehit</th> <th>Virus Kontrol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 DK.</td> <td>~0.5</td> <td>~0.5</td> <td>~0.5</td> </tr> <tr> <td>5 DK.</td> <td>~0.5</td> <td>~0.5</td> <td>~0.5</td> </tr> <tr> <td>30 DK.</td> <td>~5.5</td> <td>~5.5</td> <td>~9.0</td> </tr> <tr> <td>60 DK.</td> <td>~4.0</td> <td>~4.0</td> <td>~4.0</td> </tr> </tbody> </table>			Temas Süresi	UB20 O8	Formaldehit	Virus Kontrol	2 DK.	~0.5	~0.5	~0.5	5 DK.	~0.5	~0.5	~0.5	30 DK.	~5.5	~5.5	~9.0	60 DK.	~4.0	~4.0	~4.0
Temas Süresi	UB20 O8	Formaldehit	Virus Kontrol																			
2 DK.	~0.5	~0.5	~0.5																			
5 DK.	~0.5	~0.5	~0.5																			
30 DK.	~5.5	~5.5	~9.0																			
60 DK.	~4.0	~4.0	~4.0																			
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03 YAYIN TARİHİ 09.07.2019 REVİZYON TARİHİ 13.04.2020 REVİZYON NO 02 Seyfə 1/3 <small>ANTİMİKROP ANTİMİKROBİTAL MAD. 12-9-22-GE MÜH. VE DÜZ. HİZ. KURUM SAY. PL-140271 Nüsh. Akar. Muh. Süleyman Necibullahoglu Cadd. No:21 Çankaya / ANKARA Küt. ID: No: 070 011-8715 Mersis No: 20790213</small>																						

UB20 O8 POLYOVIRUS TYPE 1 (LSC 2AB STRAIN) VIRUSİDAL TEST

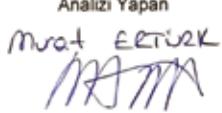
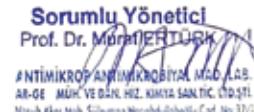
- TS EN 14476 + A1: 2019 -09

ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ			TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)						NAC		
Test	Yoğunluk	Sítotoksisite (log)	1-2-5-15-30-60 Dakika Sonra Log TCID ₅₀						2 ve 5 dakika sonra > 4 lg azalma		
			1	2	5	15	30	60			
UB20 O8	%100	0,5	-	0,5	0,5	-	-	-	≥8,33 (2 Dk.) ≥8,33 (5 Dk.)		
Formaldehit	% 1,4	0,5	-	-	-	-	5,83	3,83	-		
Virüs Kontrol	-	-	-	-	-	-	8,83	-	-		
Test	Yoğunluk	Temas Süresi	Sıvandırma (Log) ^a								
			-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8		
UB20 O8	%100	2 Dakika	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000		
		5 Dakika	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000		
UB20 O8 Sítotoksisite	%100	-	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000		
Formaldehit	% 1,4	30 Dakika	444444	444444	433333	020001	000000	000000	000000		
		60 Dakika	444444	001001	000000	000000	000000	000000	000000		
Formaldehit Sítotoksisite	% 1,4	-	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000		
Virüs Kontrol	-	30 Dakika	444444	444444	444444	444444	444444	434344	000120		
* 1-2-5-15-30-60 Dakika Sonra Log TCID ₅₀ ** 2 ve 5 dakika sonra *** > 4 lg azalma **** Sıvandırma (Log) ^a											
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03			YAYIN TARİHİ 09.07.2019		REVİZYON TARİHİ 13.04.2020		REVİZYON NO 02		Sayfa 1/1		
<small> ANTİMİKROP ANTIMICROBIAL TEST İBB-DE - İBB İNSTITUTUM VE SANAYİ İSTİHLAK İŞLETME İZİS-177 Nazih Alparslan Süleyman Necatibey Mah. 17.Şenlik Mah. 17/1 Çankaya / ANKARA Tel: 0312 431 8713 Mera No: 06100167155** Faks: 0312 431 8713 Mera No: 06100167155** E-mail: info@antimicrob.com.tr </small>											

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ TEST SONUÇLARI (Virüsİdal Test)													
SONUÇ														
<p>Yöntem doğrulaması gerçekleştirilen test ancak aşağıdaki doğrulama şartlarını sağladığında geçerlidir.</p>														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 50%;">Şartlar</th> <th style="text-align: center; width: 50%;">Yorum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">1.1. Virüs test süspansiyonu, virüs titresinde 4 log fark göstermelidir.</td> <td style="padding: 2px;">Virüs titresi 4 log fark göstermeye yeterlidir.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">1.2. Ürünün sitotoksitesi, virüs titresinde 4 log fark göstermeye engel olmamalıdır.</td> <td style="padding: 2px;">Ürün toksisitesi 4 log fark göstermeye engel değildir.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">1.3. Interferans kontrol test sonucu virüs kontrol ile karşılaşlığında virüs titresinde 1 Log'dan fazla fark göstermemelidir.</td> <td style="padding: 2px;">Interferans kontrol uygundur.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">1.4. Aktivite baskılama test sonucunda virüs titre farkı ≤ 0,5 log olmalıdır.</td> <td style="padding: 2px;">Buz soğuk medyum ile sulandırma virüs üremesine engel değildir.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">1.5. Referans inaktivatörün > 4 log virüsİdal etkisi > 60 dakika testinde uygun olmalıdır.</td> <td style="padding: 2px;">Referans inaktivatör olarak kullanılan Formaldehit > 4 log virüsİdal etkisini > 60 dakikada göstermiştir.</td> </tr> </tbody> </table>			Şartlar	Yorum	1.1. Virüs test süspansiyonu, virüs titresinde 4 log fark göstermelidir.	Virüs titresi 4 log fark göstermeye yeterlidir.	1.2. Ürünün sitotoksitesi, virüs titresinde 4 log fark göstermeye engel olmamalıdır.	Ürün toksisitesi 4 log fark göstermeye engel değildir.	1.3. Interferans kontrol test sonucu virüs kontrol ile karşılaşlığında virüs titresinde 1 Log'dan fazla fark göstermemelidir.	Interferans kontrol uygundur.	1.4. Aktivite baskılama test sonucunda virüs titre farkı ≤ 0,5 log olmalıdır.	Buz soğuk medyum ile sulandırma virüs üremesine engel değildir.	1.5. Referans inaktivatörün > 4 log virüsİdal etkisi > 60 dakika testinde uygun olmalıdır.	Referans inaktivatör olarak kullanılan Formaldehit > 4 log virüsİdal etkisini > 60 dakikada göstermiştir.
Şartlar	Yorum													
1.1. Virüs test süspansiyonu, virüs titresinde 4 log fark göstermelidir.	Virüs titresi 4 log fark göstermeye yeterlidir.													
1.2. Ürünün sitotoksitesi, virüs titresinde 4 log fark göstermeye engel olmamalıdır.	Ürün toksisitesi 4 log fark göstermeye engel değildir.													
1.3. Interferans kontrol test sonucu virüs kontrol ile karşılaşlığında virüs titresinde 1 Log'dan fazla fark göstermemelidir.	Interferans kontrol uygundur.													
1.4. Aktivite baskılama test sonucunda virüs titre farkı ≤ 0,5 log olmalıdır.	Buz soğuk medyum ile sulandırma virüs üremesine engel değildir.													
1.5. Referans inaktivatörün > 4 log virüsİdal etkisi > 60 dakika testinde uygun olmalıdır.	Referans inaktivatör olarak kullanılan Formaldehit > 4 log virüsİdal etkisini > 60 dakikada göstermiştir.													
<p>TS EN 14476+A1:2019-09 standardına göre UB20 O8 isimli ürün sulandırılmadan %100 konsantrasyonda kullanıldığından temiz şartlarda, 20 °C de 2 ve 5 dakikada Poliovirus Tip 1 virüsüne karşı VIRÜSİDAL ETKİLİDİR.</p>														
TARİH: 13.06.2020 ANKARA														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Uzman Bio. <u>Fulya PAK</u></td> <td style="width: 33%;">Kalite Sorumlusu <u>Nihon Sevan Ersoylu</u> <u>N.L.</u></td> <td style="width: 33%;">Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTURK <u>Murat Erturk</u> ANTİMİKROP ANTİVIRÜSİDAL MADDE AR-GE İHN VE SAN. HİZ KURUMU İZNİNC. LTD ŞTİ. Nüfus Altı Mah. Süleyman Hassabeddeoğlu Cad. No:37/1 Çankaya / ANKARA HEDD. No: 012 031 8713 Mers No: 007001871500013</td> </tr> </table>			Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Uzman Bio. <u>Fulya PAK</u>	Kalite Sorumlusu <u>Nihon Sevan Ersoylu</u> <u>N.L.</u>	Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTURK <u>Murat Erturk</u> ANTİMİKROP ANTİVIRÜSİDAL MADDE AR-GE İHN VE SAN. HİZ KURUMU İZNİNC. LTD ŞTİ. Nüfus Altı Mah. Süleyman Hassabeddeoğlu Cad. No:37/1 Çankaya / ANKARA HEDD. No: 012 031 8713 Mers No: 007001871500013									
Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Uzman Bio. <u>Fulya PAK</u>	Kalite Sorumlusu <u>Nihon Sevan Ersoylu</u> <u>N.L.</u>	Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTURK <u>Murat Erturk</u> ANTİMİKROP ANTİVIRÜSİDAL MADDE AR-GE İHN VE SAN. HİZ KURUMU İZNİNC. LTD ŞTİ. Nüfus Altı Mah. Süleyman Hassabeddeoğlu Cad. No:37/1 Çankaya / ANKARA HEDD. No: 012 031 8713 Mers No: 007001871500013												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03</td> <td style="width: 20%;">YAYIN TARİHİ 09.07.2019</td> <td style="width: 20%;">REVİZYON TARİHİ 13.04.2020</td> <td style="width: 20%;">REVİZYON NO 02</td> <td style="width: 20%;">Sayfa 3/3</td> </tr> </table>			DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 3/3							
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 3/3										

UB20 O8 MMS POLİOVİRÜS TİP 1 (LSC 2AB SUŞU) VİRÜSİDAL TEST

- TS EN 14476 + A1: 2019 -09

ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		NAC TANIMLI İSTİHARE EDİLEN İSTİHARE İÇİN GÖRÜŞMELİ BİYOSİDAL TESTİ		
MİKROBİYOLOJİK ANALİZ SONUÇ RAPORU				
RAPOR KAYIT NUMARASI	R-20-0051-03			
RAPOR TARİHİ	13.06.2020			
NUMUNE KAYIT NUMARASI	BI-20-0051-03			
ÜRÜNÜN TAM ADI	UB20 O8 MMS			
ÜRÜN/RUHSAT SAHİBİ	Baynova Teknoloji A.Ş.			
NUMUNE AKTİF MADDELERİ ve ORANLARI	-			
NUMUNE FORMÜLASYON ŞEKLİ	-			
NUMUNE AMBALAJ MALZEMESİSİNİN CİNSİ	Plastik Şişe			
NUMUNE GELİŞ TARİHİ	29.05.2020			
NUMUNENİN GÖNDEREN KURUM ADI	Baynova Teknoloji A.Ş.			
NUMUNENİN GELİŞ SEBEBI, MÜHÜR DURUMU VE MİKTARI	Biyosidal Analiz- Mühürsüz			
NUMUNENİN ÜRETİM YERİ ADRESİ	Baynova Teknoloji A.Ş. Başkeni OSB Başkent Bulvarı No:8 Maliköy Mah. Temelli Sincan / ANKARA			
NUMUNE ÜRETİM VE SON KULLANMA TARİHİ	-			
NUMUNE ŞARJ/SERİ NUMARASI	-			
ANALİZ BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ TARİHİ	02.06.2020-05.06.2020			
ANALİZ METODU	Virusidal Analiz			
ANALİZ SONUÇLARI	Ek-1/PR-13-FR-03 Virusidal Test Sonuç Formu sunulmuştur.			
<p>Tarih: 13.06.2020 Analizi Yapan Murat ERTÜRK </p>		<p>Tarih: 13.06.2020 Raporu Hazırlayan Gamze DİNÇER ÇENGİZ </p>		
<p>Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTÜRK  ANTİMİKROP ANTİMİKROBİYAL MADDE LAB. AR-GE MÜH. VE DİRL. HİZ. KİMYA SAN. TIC. LTD. ŞTİ. Nesih Akar Mah. Süleyman Necibeddinlioğlu Cad. No:37/A</p>				
DOKÜMAN NO: PR-13-FR-41-02	YAYIN TARİHİ: 01.10.2019	REVİZYON TARİHİ: 06.06.2020	REVİZYON NO: 02	Sayfa: 1/2

UB20 O8 MMS POLYOVIRUS TYPE 1 (LSC 2AB STRAIN) VIRUSİDAL TEST

- TS EN 14476 + A1: 2019 -09

ANTİMİKROP ARGE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		NAC		
MİKROBİYOLOJİK ANALİZ SONUÇ RAPORU				
EK 1: SONUÇLAR				
ANALİZ TÜRÜ VE YÖNTEM	KULLANILAN MİKROORGANİZMA	SONUÇ	BAKTERİSİDAL ETKİ (%) AZALMA)	TEMAS SÜRESİ
BAKTERİSİDAL ANALİZ	<i>P. aeruginosa</i>	-	-	-
	<i>E. hirae</i>	-	-	-
	<i>S. aureus</i>	-	-	-
	<i>E. coli</i>	-	-	-
	<i>E. coli K12</i>	-	-	-
	<i>B. subtilis</i>	-	-	-
VİRÜSİDAL ANALİZ *	KULLANILAN MİKROORGANİZMA	SONUÇ	VİRÜSİDAL ETKİ (%) AZALMA)	TEMAS SÜRESİ
VİRÜSİDAL ANALİZ *	Poliovirus Tip 1 (LSc 2ab susu)	≥8,33 LOG	>99,99	5 DK.
	Adenovirus Tip 5 (Adenoid 75 susu)	-	-	-
	M. Norovirus (S99 Brln susu)	-	-	-
FUNGİSİDAL ANALİZ	KULLANILAN MİKROORGANİZMA	SONUÇ	FUNGİSİDAL ETKİ (%) AZALMA)	TEMAS SÜRESİ
FUNGİSİDAL ANALİZ	<i>C. albicans</i>	-	-	-
	<i>A. brasiliensis</i>	-	-	-
ANALİZ YÖNTEMİNİN ÖZETİ	TS EN 14476+A1:2019-09 standartının gerektirdiği koşullara göre analiz yapılmıştır. Buna göre UB20 O8 MMS ile temiz şartlarda (0,3 g/l bovine albumin solüsyonu) ve 20 °C' de 5 dakika muamele edilen Poliovirus Tip 1 deney organizması üzerindeki virüsidal etkisi analiz edilmiştir.			
Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. (*) işaretli deneyler akreditasyon kapsamı dahilindedir.				
DOKÜMAN NO: PR-13-FR-41-02	YAYIN TARİHİ: 01.10.2019	REVİZYON TARİHİ 06.06.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 2/2
ANTİMİKROP ANTİMİKROBİYAL LAB., LTD. ŞTİ. AR-GE MÜH. VE DAN. HİZ. İMMAR SAN. LTD. ŞTİ. Nasuh Alper Mah. Süleyman Meşrutiyet Cd. No: 1 Çankaya / ANKARA Tel: 0312 371 8715 - Menü No: 00710				

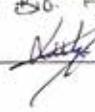
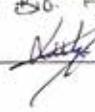
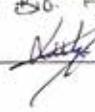
	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		
TEST SONUÇLARI (Virüsal Test)			
Test Adı: Bl-20-0051-03 kodlu ürünün TS EN 14476 A1 (Eylül 2019) standartına göre virüs öldürme etkinliğinin değerlendirilmesi			
Ürün İsmi: UB20 O8 MMS	Ürün Kodu: Bl-20-0051-03		
Test Standardı: TS EN 14476+A1:2019-09			
Test Tarihi: 02.06.2020			
Çalışma Şartları	Kullanım Şekli	Kullanıma Hazır	
	Sulandırıcı	-	
	Test Yoğunluğu	% 100 Konsantrasyon	
	Sulandırıldığındaki Görünüm	-	
	Temas Süresi	5 Dakika	
	Test İssi	20 °C	
	Engelleyici	Temiz şartlar: 0,3 g/l bovine albumin solüsyonu	
	Test Maddesi Görünümü	-	
	İnkübasyon İssi	37 °C	
	Nötralizasyon Yöntemi	Dilüsyon Nötralizasyon	
Test Organizması	Poliovirus Tip 1 (LSc 2ab suyu)		
Test Hücreleri	VERO hücre hattı		
Testi Yapan Kişi Adı/Soyadı : Murat ERTÜRK	İmza: 		

Şekil 1. UB20 O8 MMS'ın temiz şartlarda Poliovirus Tip 1' e karşı virüsal etkisi

Temas Süresi	UB20 O8 MMS	Formaldehit	Virus Kontrol
5 DK.	~0.5	-	-
30 DK.	~5.5	~8.5	-
60 DK.	~3.5	-	-

DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 1/1
ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ NİSAN 2019 İLE SAYISAL İŞLEM İŞLEMİ İLE İLGİLİ ÇALIŞMA ANJAKA İNCELEME İŞLEMİ İLE İLGİLİ İNCELEME İŞLEMİ İLE İLGİLİ				

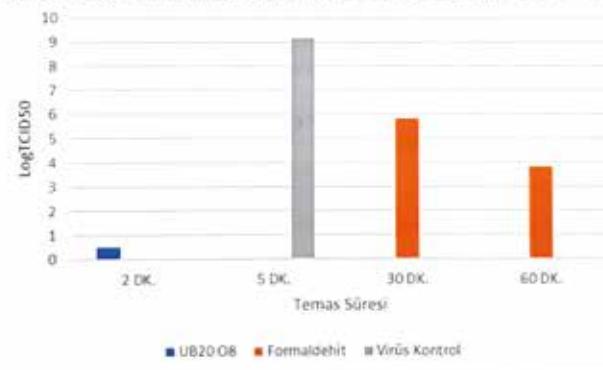
	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ								
TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)									
Test	Yoğunluk	Sítotoksíte (log)	1-2-5-15-30-60 Dakika Sonra Log TCID ₅₀						<i>5 dakika sonra > 4 lg azalma</i>
			1	2	5	15	30	60	
UB20 O8 MMS	%100	0,83	-	-	0,5	-	-	-	≥8,33 (5 Dk.)
Formaldehit	% 1,4	0,5	-	-	-	-	5,83	3,83	-
Virus Kontrol	-	-	-	-	-	-	8,83	-	-
Test	Yoğunluk	Temas Süresi	Sıfırlama (Log)*						
			-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
UB20 O8 MMS	%100	5 Dakika	000000	000000	000000	000000	000000	000000	
UB20 O8 MMS Sítotoksíte	%100	-	120000	000000	000000	000000	000000	000000	
Formaldehit	% 1,4	30 Dakika	444444	444444	433333	020001	000000	000000	
		60 Dakika	444444	001001	000000	000000	000000	000000	
Formaldehit Sítotoksíte	% 1,4	-	000000	000000	000000	000000	000000	000000	
Virus Kontrol	-	30 Dakika	444444	444444	444444	444444	444444	434344	000120
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 2/3					
 AR-GE İNŞAAT VE SAN. HİZMETLERİ SAN. LTD. ŞTİ. Konya İl Marm. Süleyman Necip Uluğlu Cad. No: 17/1 Çankaya / ANKARA KM: YD. No: 070 031 8715. Menlo No: 03720210715									

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ TEST SONUÇLARI (Virüsİdal Test)																						
SONUÇ <p>Yöntem doğrulaması gerçekleştirilen test ancak aşağıdaki doğrulama şartlarını sağladığında geçerlidir.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Şartlar</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Yorum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">1.1. Virüs test süspansiyonu, virüs titresinde 4 log fark göstermelidir.</td> <td style="padding: 5px;">Virüs titresi 4 log fark göstermeye yeterlidir.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1.2. Ürünün sitotoksitesi, virüs titresinde 4 log fark göstermeye engel olmamalıdır.</td> <td style="padding: 5px;">Ürün toksitesi 4 log fark göstermeye engel değildir</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1.3. Interferans kontrol test sonucu virüs kontrol ile karşılaştırıldığında virüs titresinde 1 Log'dan fazla fark göstermemelidir.</td> <td style="padding: 5px;">Interferans kontrol uygundur.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1.4. Aktivite baskılama test sonucunda virüs titre farkı $\leq 0,5$ log olmalıdır.</td> <td style="padding: 5px;">Buz soğuk medyum ile sulandırma virüs üremesine engel değildir.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1.5. Referans inaktivatörün > 4 log virüsİdal etkisi > 60 dakika testinde uygun olmalıdır.</td> <td style="padding: 5px;">Referans inaktivatör olarak kullanılan Formaldehit > 4 log virüsİdal etkisini > 60 dakikada göstermiştir.</td> </tr> </tbody> </table> <p>TS EN 14476+AI:2019-09 standardına göre UB20 08 MMS isimli ürün sulandırılmadan %100 konsantrasyonda kullanıldığından temiz şartlarda, 20°C'de 5 dakikada Poliovirus Tip 1 virüsüne karşı VIRÜSİDAL ETKİLİDİR.</p> <p style="text-align: right;">TARİH: 13.06.2020 ANKARA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px; text-align: center;"> Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Uzman Bio. Fulya PAK  </td> <td style="width: 33%; padding: 5px; text-align: center;"> Kalite Sorumlusu Nihal Sezen DEĞIRMEN  </td> <td style="width: 33%; padding: 5px; text-align: center;"> Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Muharrem TÜRK <small>ANTİMİKROP ANTİVIRAL TESTLER S.R.G. MÜH. VE SAN. LTD. ŞTİ. Nasuh Alar Mah. Süleyman Hacıosmanoğlu Cad. No: 37/ Çankaya / ANKARA Hak: VG No: 510 031 8715. Mevzu No: 0870021871500713</small> </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px; text-align: center;"> DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03 </td> <td style="width: 20%; padding: 5px; text-align: center;"> YAYIN TARİHİ 09.07.2019 </td> <td style="width: 20%; padding: 5px; text-align: center;"> REVİZYON TARİHİ 13.04.2020 </td> <td style="width: 20%; padding: 5px; text-align: center;"> REVİZYON NO 02 </td> <td style="width: 20%; padding: 5px; text-align: center;"> Sayfa 3/3 </td> </tr> </table>				Şartlar	Yorum	1.1. Virüs test süspansiyonu, virüs titresinde 4 log fark göstermelidir.	Virüs titresi 4 log fark göstermeye yeterlidir.	1.2. Ürünün sitotoksitesi, virüs titresinde 4 log fark göstermeye engel olmamalıdır.	Ürün toksitesi 4 log fark göstermeye engel değildir	1.3. Interferans kontrol test sonucu virüs kontrol ile karşılaştırıldığında virüs titresinde 1 Log'dan fazla fark göstermemelidir.	Interferans kontrol uygundur.	1.4. Aktivite baskılama test sonucunda virüs titre farkı $\leq 0,5$ log olmalıdır.	Buz soğuk medyum ile sulandırma virüs üremesine engel değildir.	1.5. Referans inaktivatörün > 4 log virüsİdal etkisi > 60 dakika testinde uygun olmalıdır.	Referans inaktivatör olarak kullanılan Formaldehit > 4 log virüsİdal etkisini > 60 dakikada göstermiştir.	Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Uzman Bio. Fulya PAK 	Kalite Sorumlusu Nihal Sezen DEĞIRMEN 	Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Muharrem TÜRK <small>ANTİMİKROP ANTİVIRAL TESTLER S.R.G. MÜH. VE SAN. LTD. ŞTİ. Nasuh Alar Mah. Süleyman Hacıosmanoğlu Cad. No: 37/ Çankaya / ANKARA Hak: VG No: 510 031 8715. Mevzu No: 0870021871500713</small>	DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 3/3
Şartlar	Yorum																						
1.1. Virüs test süspansiyonu, virüs titresinde 4 log fark göstermelidir.	Virüs titresi 4 log fark göstermeye yeterlidir.																						
1.2. Ürünün sitotoksitesi, virüs titresinde 4 log fark göstermeye engel olmamalıdır.	Ürün toksitesi 4 log fark göstermeye engel değildir																						
1.3. Interferans kontrol test sonucu virüs kontrol ile karşılaştırıldığında virüs titresinde 1 Log'dan fazla fark göstermemelidir.	Interferans kontrol uygundur.																						
1.4. Aktivite baskılama test sonucunda virüs titre farkı $\leq 0,5$ log olmalıdır.	Buz soğuk medyum ile sulandırma virüs üremesine engel değildir.																						
1.5. Referans inaktivatörün > 4 log virüsİdal etkisi > 60 dakika testinde uygun olmalıdır.	Referans inaktivatör olarak kullanılan Formaldehit > 4 log virüsİdal etkisini > 60 dakikada göstermiştir.																						
Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Uzman Bio. Fulya PAK 	Kalite Sorumlusu Nihal Sezen DEĞIRMEN 	Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Muharrem TÜRK <small>ANTİMİKROP ANTİVIRAL TESTLER S.R.G. MÜH. VE SAN. LTD. ŞTİ. Nasuh Alar Mah. Süleyman Hacıosmanoğlu Cad. No: 37/ Çankaya / ANKARA Hak: VG No: 510 031 8715. Mevzu No: 0870021871500713</small>																					
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 3/3																			



UB20 O8 ADENOVİRÜS TİP 5 (ADNOİD 75 SUŞU) VİRÜSİDAL TEST

- TS EN 14476 A1 (09 2019) standartı

ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		NAC																				
TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)																						
Test Adı:	Bİ-20-0051-06 kodlu ürünün TS EN 14476 A1 (Eylül 2019) standartına göre virüs öldürme etkinliğinin değerlendirilmesi																					
Ürün İsmi:	UB20 O8	Ürün Kodu: Bİ-20-0051-06																				
Test Standardı:	TS EN 14476+A1:2019-09																					
Test Tarihi:	02.06.2020																					
Çalışma Şartları:	Kullanım Şekli	Kullanıma hazır																				
	Sulandırıcı	-																				
	Test Yoğunluğu	%100 Konsantrasyon																				
	Sulandırıldıgında Görünüm	-																				
	Temas Süresi	2 Dakika																				
	Test İncisi	20 °C																				
	Engelleyici	Temiz şartlar: 0,3 g/l bovine albumin solüsyonu																				
	Test Maddesi Görünümü	-																				
	İnkübasyon İncisi	37 °C																				
	Nötralizasyon Yöntemi	Dilüsyon Nötralizasyon																				
	Test Organizması	Adenovirus Tip 5 (Adnoid 75 suşu)																				
	Test Hücresi	VERO hücre hattı																				
Testi Yapan Kişi	Adı/Soyadı : Murat ERTÜRK	İmza: 																				
Şekil 1. UB20 O8' in temiz şartlarda Adenovirus Tip 5' e karşı virüsidal etkisi																						
 <table border="1"><caption>Data from Figure 1: LogCID50 vs Contact Time</caption><thead><tr><th>Temas Süresi</th><th>UB20 O8</th><th>Formaldehit</th><th>Virus Kontrol</th></tr></thead><tbody><tr><td>2 DK.</td><td>~0.5</td><td>~0.0</td><td>~0.0</td></tr><tr><td>5 DK.</td><td>~9.0</td><td>~0.0</td><td>~0.0</td></tr><tr><td>30 DK.</td><td>~5.5</td><td>~0.0</td><td>~0.0</td></tr><tr><td>60 DK.</td><td>~3.5</td><td>~0.0</td><td>~0.0</td></tr></tbody></table>			Temas Süresi	UB20 O8	Formaldehit	Virus Kontrol	2 DK.	~0.5	~0.0	~0.0	5 DK.	~9.0	~0.0	~0.0	30 DK.	~5.5	~0.0	~0.0	60 DK.	~3.5	~0.0	~0.0
Temas Süresi	UB20 O8	Formaldehit	Virus Kontrol																			
2 DK.	~0.5	~0.0	~0.0																			
5 DK.	~9.0	~0.0	~0.0																			
30 DK.	~5.5	~0.0	~0.0																			
60 DK.	~3.5	~0.0	~0.0																			
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa  ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ AR-GE MÜH. VE GEN. MÜZ. KİMDA VAKTİCİ UST-51 HOLLA ALIAS İHAŞ SÜLEYMAN MECİDİ ALİYEV, LİSE İŞLETİMLİ Çankaya / ANKARA Hakem No: 010-6311775 Mervi No: 06700/157/17																		

UB20 O8 ADENOVIRUS TYPE 5 (ADNOID 75 STRAIN) VIRUSİDAL TEST

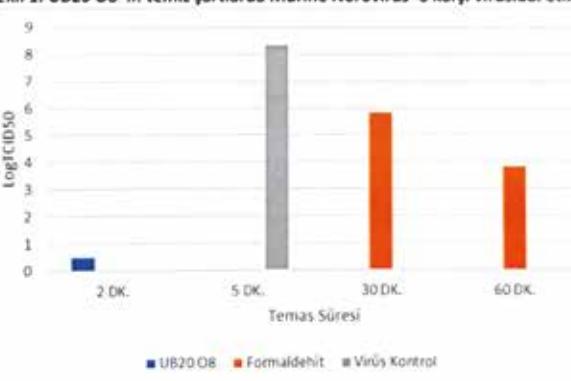
- TS EN 14476 A1 (09 2019) standard

ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ			TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)						NAC						
Test	Yoğunluk	Sítotoksısite (Log)	1-2-5-15-30-60 Dakika Sonra Log TCID ₅₀						2 dakika sonra > 4 Ig pozitif						
			1	2	5	15	30	60							
UB20 O8	%100	0,5	-	0,5	-	-	-	-	2,8,67						
Formaldehit	% 1,4	0,5	-	-	-	-	5,83	3,83	-						
Virus Kontrol	-	-	-	-	-	-	9,17	-	-						
Test	Yoğunluk	Temas Süresi	Salandırma (Log) ^a												
			-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8						
UB20 O8	%100	2 Dakika	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000						
UB20 O8 Sítotoksısite	%100	-	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000						
Formaldehit	% 1,4	30 Dakika	444444	444444	433333	020001	000000	000000	000000						
		60 Dakika	444444	001001	000000	000000	000000	000000	000000						
Formaldehit Sítotoksısite	% 1,4	-	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000						
Virus Kontrol	-	5 Dakika	444444	444444	444444	444444	444444	444444	210230						
<table border="1"> <tr> <td>DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03</td> <td>YAYIN TARİHİ 09.07.2019</td> <td>REVİZYON TARİHİ 13.04.2020</td> <td>REVİZYON NO 02</td> <td>Sayfa 23/24</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ANTİMİKROP ANTİVIRAL DE.GE. MÜH. YERİN İŞ KURUMU Prova Akreditasyon Sayı: 100000000000000000 Cetvete / ANKARA Faz. VD. No: 010 621 8773 - İmza No: 1075021/213</p>											DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 23/24
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 23/24											

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)		 <small>TESTİNG LABORATUVAR SİNIRİYAZI İŞLETMESİ BİLGİ-Kİ-01</small>						
SONUÇ									
<p>Yöntem doğrulaması gerçekleştirilen test ancak aşağıdaki doğrulama şartlarını sağladığında geçerlidir.</p>									
Şartlar		Yorum							
1.1. Virüs test süspansiyonu, virüs titresinde 4 log fark göstergelidir.		Virüs titresi 4 log fark göstergemeye yeterlidir.							
1.2. Ürünün sitotoksitesi, virüs titresinde 4 log fark göstergemeye engel olmamalıdır.		Ürün toksitesi 4 log fark göstergemeye engel değildir							
1.3. Interferans kontrol test sonucu virüs kontrol ile karşılaşıldığında virüs titresinde 1 Log'dan fazla fark göstergemelidir.		Interferans kontrol uygundur.							
1.4. Aktivite baskılama test sonucunda virüs titre farkı ≤ 0,5 log olmalıdır.		Buz soğuk medyum ile sulandırma virüs üremesine engel değildir.							
1.5. Referans inaktivatörün > 4 log virüsidal etkisi > 60 dakika testinde uygun olmalıdır.		Referans inaktivatör olarak kullanılan Formaldehit > 4 log virüsidal etkisini > 60 dakikada göstermiştir.							
<p>TS EN 14476+A1:2019-09 standardına göre UB20-08 isimli ürün sulandırılmadan %100 konsantrasyonda kullanıldığından temiz şartlarda, 20 °C de 2 dakikada Adenovirus Tip 5 virüsüne karşı VIRÜSİDAL ETKİLİDİR.</p>									
TARİH: 13.06.2020 ANKARA									
Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar <i>Birim Sorumlusu</i> Uzman Bio. Fulya PAK 		Kalite Sorumlusu Nihon SEVEN DİNİZLİ 							
Sorumlu Yönetici Sorumlu Yöneticisi Prof. Dr. Murat ERTÜRK 		<small>ANTİMİKROP ANTİMİKROBİYAL ANALİZ AR-GE MÜH. YEDEN HÜKÜMÜ SALTIC LTD. ŞTİ. Nisan Kısıkları Süleymanpaşa Mah. 37. Sok. No: 37/1 Çankaya / ANKARA HES: 00 070 031 8715 Mevra No: 0070031671500013</small>							
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03		YAYIN TARİHİ 09.07.2019		REVİZYON TARİHİ 13.04.2020		REVİZYON NO 02		Sayfa 3/3	

UB20 O8 MURİNE NOROVİRÜS (S99 BRİN SUŞU) VİRÜSİDAL TEST RAPORU

• TS EN 14476 + A1:2019-09

ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		NAC																				
TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)																						
Test Adı:	Bİ-20-0051-06 kodlu ürünün TS EN 14476 A1 (Eylül 2019) standartına göre virüs öldürme etkinliğinin değerlendirilmesi																					
Ürün İsmi:	UB20 O8	Ürün Kodu: Bİ-20-0051-06																				
Test Standardı:	TS EN 14476+A1:2019-09																					
Test Tarihi:	03.06.2020																					
Çalışma Şartları	Kullanım Şekli:	Kullanıma Hazır																				
	Sulandırıcı:	-																				
	Test Yoğunluğu:	% 100 Konsantrasyon																				
	Sulandırıldığındaki Görünüm:	-																				
	Temas Süresi:	2 Dakika																				
	Test İncisi:	20 °C																				
	Engelleyici:	Temiz şartlar: 0,3 g/l bovine albumin solüsyonu																				
	Test Maddesi Görünümü:	-																				
	İnkübasyon İncisi:	37 °C																				
	Nötralizasyon Yöntemi:	Dilüsyon Nötralizasyon																				
Test Organizması:	Murine Norovirus (S99 Brln suşu)																					
Test Hücresi:	RAW hücre hattı																					
Testi Yapan Kişi	Adı/Soyadı : Murat ERTÜRK	İmza: 																				
Şekil 1. UB20 O8' in temiz şartlarda Murine Norovirus' e karşı virüsidal etkisi																						
 <table border="1"><caption>Data from Figure 1: Virüsidal etkisi (Log10 ID50)</caption><thead><tr><th>Temas Süresi</th><th>UB20 O8 (Log10 ID50)</th><th>Formaldehit (Log10 ID50)</th><th>Virus Kontrol (Log10 ID50)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2 DK.</td><td>~0.5</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>5 DK.</td><td>-</td><td>~8.5</td><td>-</td></tr><tr><td>30 DK.</td><td>-</td><td>~5.5</td><td>-</td></tr><tr><td>60 DK.</td><td>-</td><td>~4.0</td><td>-</td></tr></tbody></table>			Temas Süresi	UB20 O8 (Log10 ID50)	Formaldehit (Log10 ID50)	Virus Kontrol (Log10 ID50)	2 DK.	~0.5	-	-	5 DK.	-	~8.5	-	30 DK.	-	~5.5	-	60 DK.	-	~4.0	-
Temas Süresi	UB20 O8 (Log10 ID50)	Formaldehit (Log10 ID50)	Virus Kontrol (Log10 ID50)																			
2 DK.	~0.5	-	-																			
5 DK.	-	~8.5	-																			
30 DK.	-	~5.5	-																			
60 DK.	-	~4.0	-																			
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 1/3 																		
ANTİMİKROP ANTİMİKROBİAL MAD. LAB. 22.04. 2019. YEP 844. VE 845. LİANSİC. 119-37 NÜFÜS KİŞİ İDÜZLEMİ HİZMETLERİ HİZMETLERİ Çankaya / ANKARA KIZVİD. NO: 075 231 8715. Hizmet No: 0212 231 8715																						

UB20 O8 MURINE NOROVIRUS (S99 BRINE STRAIN) VIRÜSIDAL TEST REPORT

• TS EN 14476 + A1:2019-09

ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ			TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)						NAC						
Test	Yoğunluk	Sıtotoksite (log)	1-2-5-15-30-60 Dakika Sonra Log TCID ₅₀						2 dakika sonra > 4 log azalma						
			1	2	5	15	30	60							
UB20 O8	%100	0,5	-	0,5	-	-	-	-	-	≥7,83					
Formaldehit	% 1,4	0,5	-	-	-	-	-	5,83	3,83	-					
Virüs Kontrol	-	-	-	-	8,33	-	-	-	-	-					
Test	Yoğunluk	Temos Süresi	Salandırma (Log) ^a												
			-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8						
UB20 O8	%100	2 Dakika	444444	444444	444444	444444	444444	444303	302200						
UB20 O8 Sıtotoksite	%100	-	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000						
Formaldehit	% 1,4	30 Dakika	444444	444444	433333	020001	000000	000000	000000						
		60 Dakika	444444	001001	000000	000000	000000	000000	000000						
Formaldehit Sıtotoksitesi	% 1,4	-	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000						
Virüs Kontrol	-	5 Dakika	444444	444444	444444	444444	444444	444440	000000						
<table border="1"> <tr> <td>DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03</td> <td>YAYIN TARİHİ 09.07.2019</td> <td>REVİZYON TARİHİ 13.04.2020</td> <td>REVİZYON NO 02</td> <td>Sayfa 2/3</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ 22-01-2014 İBB İZBAN NİF KURUMU Sıra No: 100000000000000000 Çalışma/Ankara Hizmet No: 070 001 8713 Mera No: 202200000000000000</p>											DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 2/3
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 2/3											

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ	
TEST SONUÇLARI (Virüsidal Test)		

SONUÇ

Yöntem doğrulaması gerçekleştirilen test ancak aşağıdaki doğrulama şartlarını sağladığında geçerlidir.

Şartlar	Yorum
1.1. Virüs test süspansiyonu, virüs titresinde 4 log fark göstermelidir.	Virüs titresi 4 log fark göstermeye yeterlidir.
1.2. Ürünün sitotoksitesi, virüs titresinde 4 log fark göstermeye engel olmamalıdır.	Ürün taksisitesi 4 log fark göstermeye engel değildir.
1.3. Interferans kontrol test sonucu virüs kontrol ile karşılaştırıldığında virüs titresinde 1 Log'dan fazla fark göstrememelidir.	Interferans kontrol uygundur.
1.4. Aktivite baskılama test sonucunda virüs titre farkı ≤ 0,5 log olmalıdır.	Buz soğuk medyum ile sulandırma virüs üremesine engel değildir.
1.5. Referans inaktivatörün > 4 log virüsidal etkisi > 60 dakika testinde uygun olmalıdır.	Referans inaktivatör olarak kullanılan Formaldehit > 4 log virüsidal etkisini > 60 dakikada göstermiştir.

TS EN 14476+A1:2019-09 standardına göre UB20 O8 isimli ürün sulandırılmadan %100 konsantrasyonda kullanıldığından temiz şartlarda, 20 °C'de 2 dakikada Murine Norovirus' e karşı VIRÜSIDAL ETKİLİDİR.

TARİH: 13.06.2020
ANKARA

Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Uzman Bio. Fulya PAK 	Kalite Sorumlusu Nihon Seven FESEN N.F.	Sorumlu Yönetici Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Muge PAKTURK ANTİMİKROP ANTİMİKROBİEL AR-GE İNŞAAT VE SANAYİ ANITLAŞMA Nasuh Alkar Mah. Süleyman Paşa Mah. No: 12/A Çankaya / ANKARA Hakem No: 019 021 8115 Mevzu No: 0070911111222222		
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-03	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 3/3

UB20 O8 ASPERGİLLUS BRASİLİENS (ATCC 16404) FUNGİSİDAL ANALİZ RAPORU

- TS EN 13624: 2014-02
- TS EN 1650:2008+A1 2013

		ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ				 TEST SONUÇLARI (Fungisidal Test)	
		TEST SONUÇLARI (Fungisidal Test)					
Test Adı:		UB20 O8 İsimli Ürünün Fungisidal Etkinlik Test Çalışması					
Ürün İsmi:		UB20 O8		Ürün Kodu:		Bİ-20-0051-06	
Test Standardı		TS EN 1650: 2008+A1:2013					
Yöntem		Seyreltme-Nötralizasyon Metodu					
Ekim Yöntemi		Dökme Ekim		Plate Sayısı:		2	
Nötralizan:		Dey-Engley		Seyretilici:		Trypton Na-Chloride	
Test Sıcaklığı:		20 °C					
Engelleyleci Madde:		Bovine Serum Albumin: 0,3 g/l					
Test Organizması:		Aspergillus brasiliensis (ATCC 16404)					
İnkübasyon Sıcaklığı:		30 ± 1 °C					
Lab. No		3					
Test Tarihi		11.06.2020					
Testi Yapan Kişi		Adı/Soyadı		Kübra GÜRAL		İmza:	
Validasyon Süspansiyonu (N _s)		Deney Şartları Kontrolü (A)		Nötralizan Kontrolü (B)		Seyreltme-Nötralizasyon (C)	
V _{c1}	50	V _{c1}	47	V _{c1}	55	V _{c1}	44
V _{c2}	52	V _{c2}	45	V _{c2}	46	V _{c2}	44
$\bar{x} = 51$		$\bar{x} = 46$		$\bar{x} = 51$		$\bar{x} = 44$	
30 ≤ N _s ≤ 160		A $\bar{x} \geq 0,5 \times N_{s} \bar{x}$		B $\bar{x} \geq 0,5 \times N_{s} \bar{x}$		C $\bar{x} \geq 0,5 \times N_{s} \bar{x}$	
<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır
Validasyon Süspansiyonu (N _s /1000)		V _{c1}		$\bar{x} = 30 \leq N_{s}/1000 \leq 160$			
		V _{c2}		$\bar{x} =$		Evet	<input type="checkbox"/> Hayır
Test Süspansiyonu ve Test (N ve N _s)		N	V _c	$\bar{x}_{wm} = 1,80 \times 10^7$		Log N = 7,25	
		10^5	170 175	$N_o = N/10$		Log N _o = 6,25	
		10^6	24 28	Limit: 6,17 ≤ Log N _o ≤ 6,70			
Test Ürünü % konsantrasyonu	Dilüsyon Aşamaları	V _{c1}	V _{c2}	Na = $\bar{x} \times 10$	Ig Na	Ig R	Temas süresi
%100	10^0	>660	>660	66000	4,81	1,44	15 Dakika
	10^{-1}	>660	>660				
	10^0						
	10^{-1}						
Sonuç	ETKİSİZ						
Açıklamalar:		VC= Her platte sayılan koloni sayısı $\bar{x} = Vc1$ ve $Vc2$ 'nin ortalaması		$\bar{x}_{wm} = \bar{x}'$ nin ağırlıklı ortalaması R= İndirgeme ($Ig R = Ig N_o - Ig Na$)			
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-02		YAYIN TARİHİ 09.07.2019		REVİZYON TARİHİ 13.04.2020		REVİZYON NO 02 Sayı 1/2	
<small>ANTİMİKROP ANTİMİKROBİAL MÜŞAVİRLİ AR-GE MÜH. VE DAK. HİZ. KİMLİKAŞ. İ. LTD. ŞTİ. Kırsal Mah. Muh. Tüylenen Hacıosmanlı Mah. Cd. No:31 Çankaya / ANKARA Hukuki No: 020 021 8715 Mera No: 00700018715</small>							

UB20 O8 Aspergillus brasiliensis (ATCC 16404) FUNGICIDAL ANALYSIS REPORT

- TS EN 13624: 2014-02
- TS EN 1650:2008+A1 2013

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ										
TEST SONUÇLARI (Fungicidal Test)											
<p>SONUÇ: Yöntem doğrulaması gerçekleştirilen test ancak aşağıdaki doğrulama şartlarını sağladığında geçerlidir.</p> <p>Şartlar</p> <ul style="list-style-type: none">• Deney süspansiyonu (N): $1,5 \times 10^7$-5×10^7 cfu/ml ($7,17 \text{ sigr } N \leq 7,70$)• Deney süspansiyonu (N) *Modifiye Method: $1,5 \times 10^6$-5×10^6 cfu/ml ($8,17 \text{ sigr } N \leq 8,70$)• Deney süspansiyonu (N_0): $1,5 \times 10^6$-5×10^6 cfu/ml ($6,17 \text{ sigr } N \leq 6,70$)• Validasyon-kontrol süspansiyonu (N_V): 3×10^2-$1,6 \times 10^3$ cfu/ml• Validasyon-kontrol süspansiyonu (N_{V0}): 3×10^2-$1,6 \times 10^3$ cfu/ml• Validasyon-kontrol süspansiyonu (N_V) *Modifiye Method: 3×10^3-$1,6 \times 10^4$ cfu/ml• Nötralizan kontrol süspansiyonu (N_{a0}): 3×10^4-$1,6 \times 10^5$ cfu/ml• $A \geq 0,5xN_{V0}$• $B \geq 0,5xN_{V0}$• B (dil.-nötr.) $\geq 0,0005xN_{V0}$• $C \geq 0,5xN_{V0}$• Ağırlıklı ortalamalı sayımlarının kontrolü 5' ten küçük ve 15' ten büyük olmamalıdır.• TS EN 13624: 2014-02 standartına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara benzer seçilmiş bozucu madde ile 20 °C'de 5 dakika süreyle maruz bırakıldığında 4 log azalma olmalı• TS EN 13624: 2014-02 standartına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara benzer seçilmiş bozucu madde ile 4-30 °C'de 5 dakika süreyle maruz bırakıldığında 4 log azalma olmalı• TS EN 1650: 2008+A1:2013 standartına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara göre seçilmiş bozucu madde ile 20 °C 15 dakikada en az 4 log azalma olmalı <p>TS EN 1650: 2008+A1:2013 standartına göre, UB20 O8 isimli ürün %100 konsantrasyonda kullanıldığından temiz şartlarda, 20 °C'de 15 dakikada A. brasiliensis organizmasına karşı FUNGİCIDAL etkisizdir.</p> <p>TARİH: 13.06.2020 ANKARA</p> <table border="1"><tr><td>Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Üz. Mnr. Bio. Fulya PAK </td><td>Kalite Sorumlusu Nihal Seval Fırat </td><td>Sorumlu Yönetici Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Muammer TERTÜRK ANTİMİKROP ANTİMİKROB AR-GE MÜK. VİDEO İNCELEME Kazan Akad. Müh. Arş. Yatılım Projesi Çankaya / ANKARA Kaz. No: 219-001-8713 - Hesap No: 00725</td></tr><tr><td>DOKUMAN NO PR-13-FR-45-02</td><td>YAYIN TARİHİ 09.07.2019</td><td>REVİZYON TARİHİ 13.04.2020</td><td>REVİZYON NO 02</td><td>Sayfa 2/2</td></tr></table>				Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Üz. Mnr. Bio. Fulya PAK 	Kalite Sorumlusu Nihal Seval Fırat 	Sorumlu Yönetici Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Muammer TERTÜRK ANTİMİKROP ANTİMİKROB AR-GE MÜK. VİDEO İNCELEME Kazan Akad. Müh. Arş. Yatılım Projesi Çankaya / ANKARA Kaz. No: 219-001-8713 - Hesap No: 00725	DOKUMAN NO PR-13-FR-45-02	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 2/2
Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Üz. Mnr. Bio. Fulya PAK 	Kalite Sorumlusu Nihal Seval Fırat 	Sorumlu Yönetici Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Muammer TERTÜRK ANTİMİKROP ANTİMİKROB AR-GE MÜK. VİDEO İNCELEME Kazan Akad. Müh. Arş. Yatılım Projesi Çankaya / ANKARA Kaz. No: 219-001-8713 - Hesap No: 00725									
DOKUMAN NO PR-13-FR-45-02	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 2/2							

UB20 O8 CONDİDA ALBİCANS (ATCC 10231) FUNGİSİDAL ANALİZ RAPORU

- TS EN 13624: 2014-02
- TS EN 1650:2008+A1 2013

ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		TEST SONUÇLARI (Fungisidal Test)					
		TEST SONUÇLARI (Fungisidal Test)					
Test Adı:	UB20 O8 İsimli Ürünün Fungisidal Etkinlik Test Çalışması						
Ürün İsmi:	UB20 O8		Ürün Kodu:	BL-20-0051-06			
Test Standardı:	TS EN 1650: 2008+A1:2013						
Yöntem:	Seyreltme-Nötralizasyon Metodu						
Ekim Yöntemi:	Dökme Ekim		Plate Sayısı:	2			
Nötralizan:	Dey-Engley		Seyrelticisi:	Trypton Na-Chloride			
Test Sıcaklığı:	20 °C						
Engelleşici Madde:	Bovine Serum Albumin: 0,3 g/l						
Test Organizması:	Candida albicans (ATCC 10231)						
İnkübasyon Sıcaklığı:	30 ± 1 °C						
Lab. No	3						
Test Tarihi	10.06.2020						
Testi Yapan Kişi	Adi/Soyadı	Kübra GÜRAL		İmza: 			
Validasyon Süspansiyonu (N_{v0})		Deney Şartları Kontrolü (A)		Nötralizan Kontrolü (B)		Seyreltme-Nötralizasyon (C)	
V_{c1}	105	V_{c2}	95	V_{c1}	88	V_{c1}	100
V_{c2}	110	V_{c2}	93	V_{c2}	95	V_{c2}	103
$\bar{x} = 108$		$\bar{x} = 94$		$\bar{x} = 92$		$\bar{x} = 102$	
$30 \leq N_{v0} \bar{x} \leq 160$		$A \bar{x} \geq 0,5 \times N_{v0} \bar{x}$		$B \bar{x} \geq 0,5 \times N_{v0} \bar{x}$		$C \bar{x} \geq 0,5 \times N_{v0} \bar{x}$	
<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır
Validasyon Süspansiyonu ($N_{v0}/1000$)		V_{c1}		$30s \bar{x} N_{v0}/1000 \leq 160$		$\bar{x} =$	
		V_{c2}		<input type="checkbox"/> Evet		<input type="checkbox"/> Hayır	
Test Süspansiyonu ve Test (N ve N_0)		N	V_c	$\bar{x}_{wm} = 3,70 \times 10^7$		$\log N = 7,57$	
		10^5	378	$N_0 = N/10$		$\log N_0 = 6,57$	
		10^6	35	Limit: $6,17 \leq \log N_0 \leq 6,70$			
Test Ürünü % konsantrasyonu	Dilüsyon Aşamaları	V_{c1}	V_{c2}	$Na = \bar{x} \times 10$	$Ig Na$	$Ig R$	Temas süresi
%100	10^0	0	0	<140	<2.15	≥4,22	5 Dakika
	10^{-1}	0	0				
	10^0						
	10^{-1}						
Sonuç	ETKİLÜ						
Açıklamalar:		$VC =$ Her platte sayılan koloni sayısı $\bar{x} = VC_1$ ve VC_2 'nin ortalaması		$\bar{x}_{wm} = \bar{x}$ 'nın ağırlıklı ortalaması $R =$ İndirgeme ($Ig R = Ig N_0 - Ig Na$)			
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-02		YAYIN TARİHİ 09.07.2019		REVİZYON TARİHİ 13.04.2020		REVİZYON NO 02	Sayfa 1/3 
<small>ANTİMİKROP ANTİMİKROBİTİK NAC LAB. AR-GE MÜH. VE DAN. HİZMETLERİ SAN. LTD. ŞTİ. Nüfus Alıcı Müh. Süleyman Necibullahoglu Cad. 15 Çankaya / ANKARA Hiz. V.D. No: 070 021 8715. Hiz. No: 05</small>							

UB20 O8 Candida albicans (ATCC 10231) FUNGICIDAL ANALYSIS REPORT

- TS EN 13624: 2014-02
- TS EN 1650:2008+A1 2013

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ			
TEST SONUÇLARI (Fungisidal Test)				
<p>SONUÇ: Yöntem doğrulaması gerçekleştirilen test ancak aşağıdaki doğrulama şartlarını sağladığında geçerlidir.</p> <p>Şartlar</p> <ul style="list-style-type: none">Deney süspansiyonu (N): $1,5 \times 10^7$-5×10^7 cfu/ml ($7,17 \leq N \leq 7,70$)Deney süspansiyonu (N) *Modifiye Method: $1,5 \times 10^8$-5×10^8 cfu/ml ($8,17 \leq N \leq 8,70$)Deney süspansiyonu (N_0): $1,5 \times 10^6$-5×10^6 cfu/ml ($6,17 \leq N \leq 6,70$)Validasyon-kontrol süspansiyonu (N_{V0}): 3×10^2-$1,6 \times 10^3$ cfu/mlValidasyon-kontrol süspansiyonu (N_{V0}) *Modifiye Method: 3×10^2-$1,6 \times 10^4$ cfu/mlNötralizan kontrol süspansiyonu (N_{N0}): 3×10^4-$1,6 \times 10^5$ cfu/ml$A \geq 0,5xN_{V0}$$B \geq 0,5xN_{V0}$B (dil.-nötr.) $\geq 0,0005xN_{V0}$$C \geq 0,5xN_{V0}$Ağırlıklı ortalama sayımlarının kontrolü 5' ten küçük ve 15' ten büyük olmamalıdır.TS EN 13624: 2014-02 standartına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara benzer seçilmiş bozucu madde ile 20 °C de 5 dakika süreyle maruz bırakıldığında 4 log azalma olmalıTS EN 13624: 2014-02 standartına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara benzer seçilmiş bozucu madde ile 4-30 °C de 5 dakika süreyle maruz bırakıldığında 4 log azalma olmalıTS EN 1650: 2008+A1:2013 standartına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara göre seçilmiş bozucu madde ile 20 °C 15 dakikada en az 4 log azalma olmalı				
<p>TS EN 1650: 2008+A1:2013 standartına göre, UB20 O8 isimli ürün %100 konsantrasyonda kullanıldığından temiz şartlarda, 20 °C de ve 5 dakikada Candida albicans organizmasına karşı FUNGİSİDAL etkilidir.</p>				
TARİH: 13.06.2020 ANKARA				
Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Uzman Bio Fulya PAK 	Kalite Sorumlusu Nilhan Sezen Arslan 	Sorumlu Yönetici Sorumlu Yöneticili Prof. Dr. Murat ERTÜRK <p>ANTİMİKROP ANTİMİKROBİEL LAB. LTD. SH. MUH. VEDAN HİZ. KİMLİ İLAŞTIRMA BİLGİLER: MÜŞTERİ SORUŞTURMA İMZA TARİH: 13.06.2020 Çalışma / ANKARA KİŞİ DİĞER: 010 231 8715 Mənzə Nr. 0679031/ET1120801</p>		
DOKÜMAN NO PR-13-FR-45-02	YAYIN TARİHİ 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 2/3



UB20 O8 E COLİ (ATCC 10536) BAKTERİSİDAL TEST FAZ 2 , ADIM 1

- TS EN 1276
- TS EN 13727 + A2 : 2016-03
- TS EN 1276 : 2010 -03

ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		TEST SONUÇLARI (Bakterisidal Test)		NAC			
	Test Adı:	UB20 O8 Bakterisidal Etkinlik Test Çalışması					
Ürün İsmi:	Ürün İsmi:	UB20 O8	Ürün Kodu:	BL-20-0051-06			
Test Standardı:	TS EN 1276 (FAZ 2, ADIM 1)						
Yöntem	Seyreltme-Nötralizasyon Metodu						
Ekim Yöntemi	Dökme Ekim	Plate Sayısı:	2				
Nötralizan:	Dey-Engley	Seyretilici:	Trypton Na-Chloride				
Test Sıcaklığı:	20 °C						
Engelleyici Madde:	Bovine Serum Albumin: 0,3 g/l						
Test Organizması:	<i>E.coli</i> (ATCC 10536)						
İnkübasyon Sıcaklığı:	36 ± 1 °C						
Lab. No	3						
Test Tarihi	11.06.2020						
Testi Yapan Kişi	Adı/Soyadı	Kübra Güral	İmza:				
Validasyon Süspansiyonu (N _{vi})	Deney Şartları Kontrolü (A)		Nötralizan Kontrolü (B)	Seyreltme-Nötralizasyon (C)			
V _{c1}	66	V _{c1}	85	V _{c1}	72		
V _{c2}	55	V _{c2}	74	V _{c2}	69		
$\bar{x} = 61$		$\bar{x} = 80$		$\bar{x} = 71$			
30 ≤ N _{vi} ≤ 160		A $\bar{x} \geq 0,5 \times N_{vi}$ \bar{x}		B $\bar{x} \geq 0,5 \times N_{vi}$ \bar{x}			
<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır		
Validasyon Süspansiyonu (N _{vi} /1000)	V _{c1}	V _{c2}	$\bar{x} =$	30 ≤ $\bar{x} \cdot N_{vi}/1000 \leq 160$			
Test Süspansiyonu ve Test (N ve N _o)	N	V _c	$\bar{x}_{wm} = 3,06 \times 10^8$	LogN = 8,49			
	10^{-6}	301	N _o = N/10	LogN _o = 7,49			
	10^{-7}	44	30	Limit: 7,17 ≤ Log N _o ≤ 7,70			
Test Ürünü % konsantrasyonu	Dilüsyon Aşamaları	V _{c1}	V _{c2}	N _a = $\bar{x} \times 10$	Ig N _a		
%100	10^0	0	0	<140	<2,15	≥5,34	1 Dakika
	10^{-1}	0	0				
	10^0						
	10^{-1}						
	10^0						
	10^{-1}						
SONUÇ	ETKİLİ						
Açıklamalar							
VC= Her platte sayılan koloni sayısı				\bar{x}_{wm} = \bar{x}' nin ağırlıklı ortalaması			
R= VC1 ve VC2'nin ortalaması				R= İndirgeme ($Ig R = Ig N_0 - Ig N_a$)			
SONUÇ: Yöntem doğrulaması gerçekleştirilen test ancak aşağıdaki doğrulama şartlarını sağladığında geçerlidir.							
DOKÜMAN NO: PR-13-FR-45-01	YAYIN TARİHİ: 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ: 13.04.2020	REVİZYON NO: 02	Sayfa 12/12			
<small>ANTİMİKROP ANTİMİKROBİYAL LTD. LTD. 28.04.2014 Tarihinde MEB İzin Numarası 110.371 T.C. Sağlık Bakanlığı Tıbbi Tercihler Hizmetleri İstihdam Ücreti Çalışma İstihdam Ücreti Kur. İD. No: 370 421 8715 İletişim No: 0670 211 121</small>							

UB20 O8 E COLI (ATCC 10536) BACTERICIDAL TEST PHASE 2, STEP 1

- TS EN 1276
- TS EN 13727 + A2: 2016-03
- TS EN 1276: 2010 -03

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ			
TEST SONUÇLARI (Bakterisidal Test)				
Şartlar				
<ul style="list-style-type: none">Deney süspansiyonu (N): $1,5 \times 10^4$-5×10^4 cfu/ml (8,17 log $N \leq 8,70$)Deney süspansiyonu (N) *Modifiye Method: $1,5 \times 10^4$-5×10^4 cfu/ml (9,17 log $N \leq 9,70$)Deney süspansiyonu (N_0): $1,5 \times 10^4$-5×10^4 cfu/ml (7,17 log $N \leq 7,70$)Validasyon-kontrol süspansiyonu (N_{V0}): 3×10^2-$1,6 \times 10^2$ cfu/mlValidasyon-kontrol süspansiyonu (N_{V0}) *Modifiye Method: 3×10^2-$1,6 \times 10^2$ cfu/mlValidasyon-kontrol süspansiyonu (N_{V0}): 3×10^2-$1,6 \times 10^2$ cfu/mlNötralizan kontrol süspansiyonu (N_{e0}): 3×10^4-$1,6 \times 10^4$ cfu/ml$A \geq 0,5xN_{V0}$$B \geq 0,5xN_{V0}$$C \geq 0,5xN_{V0}$Ağırlıklı ortalama sayımlarının kontrolü 5' ten küçük ve 15' ten büyük olmamalıdır.TS EN 13727+A2: 2016-03 standartına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara benzer seçilmiş bozucu madde ile 20 °C' de 1 dakika (temiz ş.) / 5 dakika (kirli ş.) süreyle maruz bırakıldığında 5 log azalma olmalıTS EN 13727+A2: 2016-03 standartına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara benzer seçilmiş bozucu madde ile 4-30 °C' de 5 dakika süreyle maruz bırakıldığında 5 log azalma olmalıTS EN 1276: 2010-03 standartına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara göre seçilmiş bozucu madde ile 20 °C' de 1 ya da 5 dakika da en az 5 log azalma olmalı				
TS EN 1276: 2010-03 standartına göre, UB20 O8 isimli ürün %100 konsantrasyonda kullanıldığından temiz şartlarda, 20 °C' de 1 dakikada <i>E.coli</i> bakterisine karşı BAKTERİSİDAL etkilidir.				
TARİH: 13.06.2020 ANKARA				
Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Uzman Bio. Fulya RAK 	Kalite Sorumlusu Nihal Sezen DİNÇLİ 	Sorumlu Yönetici Sorumlu Yöneticili Prof. Dr. Murat ERTÜRK  ANTİMİKROP ANTİMİKROBİELL AR-GE VE BİYOSİDAL TEST LABORATUVARI Tescil Atıf Muhs. Sayı: 10000000000000000000 Çankaya / Ankara Hakem No: 070 031 8713 - Hesap No: 001001111111111111		
DOKÜMAN NO: PR-13-FR-45-01	YAYIN TARİHİ: 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ: 13.04.2020	REVİZYON NO: 02	Sayfa 2/2

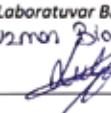
UB20 O8 E. HİRAE (ATCC 10541) BAKTERİSİDAL ANALİZ RAPORU

- TS EN 1276 (FAZ 2 , ADIM1)
- TS EN 13727+A2 2016-03

		ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ					
		TEST SONUÇLARI (Bakterisidal Test)					
Test Adı:		UB20 O8 İsimli Ürünün Bakterisidal Etkinlik Test Çalışması					
Ürün İsmi:		UB20 O8	Ürün Kodu:	BL-20-0051-06			
Test Standardı:		TS EN 1276 (FAZ 2, ADIM 1)					
Yöntem		Seyreltme-Nötralizasyon Metodu					
Ekim Yöntemi		Dökme Ekim	Plate Sayısı:	2			
Nötralizan:		Dey-Engley	Seyrelticili:	Trypton Na-Chloride			
Test Sıcaklığı:		20 °C					
Engelleyici Madde:		Bovine Serum Albumin: 0,3 g/l					
Test Organizması:		E. hirae (ATCC 10541)					
İnkübasyon Sıcaklığı:		36 ± 1 °C					
Lab. No		3					
Test Tarihi		09.06.2020					
Testi Yapan Kişi		Adı/Soyadı:	Kübra Güral	İmza:			
Validasyon Süspansiyonu (N ₀)		Deney Şartları Kontrolü (A)		Nötralizan Kontrolü (B)	Seyreltme-Nötralizasyon (C)		
V _{c1}	68	V _{c1}	50	V _{c1}	63		
V _{c2}	61	V _{c2}	71	V _{c2}	54		
$\bar{x} = 65$		$\bar{x} = 61$		$\bar{x} = 59$			
$30 \leq N_{c0} \bar{x} \leq 160$		$A \bar{x} \geq 0,5 \times N_{c0} \bar{x}$		$B \bar{x} \geq 0,5 \times N_{c0} \bar{x}$			
<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır		
Validasyon Süspansiyonu (N _v /1000)		V _{c1}		$30 \leq \bar{x} \leq N_{v0}/1000 \leq 160$			
		V _{c2}		$\bar{x} =$	<input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		
Test Süspansiyonu ve Test (N ve N ₀)		N	V _c	$k_{wm} = 2,40 \times 10^8$	LogN = 8,38		
		10^6	235 236	$N_0 = N/10$	LogN ₀ = 7,38		
		10^7	29 24	Limit: $7,17 \leq \log N_0 \leq 7,70$			
Test Ürünü % konsantrasyonu	Dilüsyon Aşamaları	V _{c1}	V _{c2}	Na = $\bar{x} \times 10$	Ig Na		
%100	10^0	0	0	<140	<2,15	≥5,23	1 Dakika
	10^{-1}	0	0				
	10^0						
	10^{-1}						
	10^0						
	10^{-1}						
SONUÇ	ETKİLİ						
Açıklamalar							
VC= Her platte sayılan koloni sayısı				\bar{x}_{wm} = \bar{x}' nin ağırlıklı ortalaması			
\bar{x} = V _{c1} ve V _{c2} 'nin ortalaması				R= İndirgeme ($Ig R = Ig N_0 - Ig N_a$)			
SONUÇ: Yöntem doğrulaması gerçekleştirilen test ancak aşağıdaki doğrulama şartlarını sağladığında geçerlidir.							
DOKÜMAN NO: PR-13-FR-45-01		YAYIN TARİHİ: 09.07.2019		REVİZYON TARİHİ: 13.04.2020		REVİZYON NO: 02	Sayı: M2
 48-04 - MÜK. VE DAN. HİZ. KİMLİS: 14207157 İmzalı Alınmış Sayımlar: Nötralizasyon: Cod. No: 371 Çevreye: ANLARA Hiz. No: 010 031 8713, Hiz. No: 007 021 6715705							

UB20 O8 E. hirae (ATCC 10541) BACTERICIDAL ANALYSIS REPORT

- TS EN 1276 (PHASE 2, STEP 1)
- TS EN 13727 + A2 2016-03

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ			
	TEST SONUÇLARI (Bakterisidal Test)			
Şartlar				
<ul style="list-style-type: none">Deney süspansiyonu (N): $1,5 \times 10^6 - 5 \times 10^6$ cfu/ml ($8,17 \leq N \leq 8,70$)Deney süspansiyonu (N) *Modifiye Method: $1,5 \times 10^6 - 5 \times 10^6$ cfu/ml ($9,17 \leq N \leq 9,70$)Deney süspansiyonu (N_0): $1,5 \times 10^7 - 5 \times 10^7$ cfu/ml ($7,17 \leq N \leq 7,70$)Validasyon-kontrol süspansiyonu (N_V): $3 \times 10^2 - 1,6 \times 10^3$ cfu/mlValidasyon-kontrol süspansiyonu (N_{V0}): $3 \times 10^2 - 1,6 \times 10^3$ cfu/mlValidasyon-kontrol süspansiyonu (N_V) *Modifiye Method: $3 \times 10^2 - 1,6 \times 10^4$ cfu/mlNötralizan kontrol süspansiyonu (N_{NB}): $3 \times 10^4 - 1,6 \times 10^5$ cfu/ml$A \geq 0,5 \times N_{V0}$$B \geq 0,5 \times N_{V0}$$C \geq 0,5 \times N_{V0}$Ağırlıklı ortalama sayımlarının kontrolü 5' ten küçük ve 15' ten büyük olmamalıdır.TS EN 13727+A2: 2016-03 standardına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara benzer seçilmiş bozucu madde ile 20 °C de 1 dakika (temiz ş.) / 5 dakika (kirli ş.) süreyle maruz bırakıldığında 5 log azalma olmalıTS EN 13727+A2: 2016-03 standardına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara benzer seçilmiş bozucu madde ile 4-30 °C de 5 dakika süreyle maruz bırakıldığında 5 log azalma olmalıTS EN 1276: 2010-03 standardına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara göre seçilmiş bozucu madde ile 20 °C de 1 ya da 5 dakika da en az 5 log azalma olmalı				
TS EN 1276: 2010-03 standardına göre, UB20 O8 isimli ürün %100 konsantrasyonda kullanıldığından temiz şartlarda, 20 °C de 1 dakikada E.hirae bakterisine karşı BAKTERİSİDAL etkilidir.				
TARİH: 13.06.2020 ANKARA				
Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Vezir: Bio. Fulya PAK 	Kalite Sorumlusu Nihon SEVEN Pazar 	Sorumlu Yönetici Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTÜRK  ANTİMİKROP ANTİMİKROBİEL MASTERS AR-GE, R&D, İNNOVATION, TEST & CERTIFICATION Nesnelerin Aşırı Maksimum Sıkıştırılabilirliği: 100% Çevresel: Amanlı Kod: 07703-1713 Melsa No: 0070031871500013		
DOKÜMAN NO: PR-13-FR-45-01	YAYIN TARİHİ: 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ: 13.04.2020	REVİZYON NO: 02	Sayfa 2/2

UB20 O8 P. AUREGINOSA (ATCC 15442) BAKTERİSİDAL ANALİZ RAPORU

- TS EN 1276 (FAZ 2 , ADIM1)
- TS EN 13727+A2 2006-03
- TS EN 1276 2010-03

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ TEST SONUÇLARI (Bakterisidal Test)						
Test Adı:		UB20 O8 İsimli Ürünün Bakterisidal Etkinlik Test Çalışması					
Ürün İsmi:		UB20 O8	Ürün Kodu:	Bİ-20-0051-06			
Test Standardı:		TS EN 1276 (FAZ 2, ADIM 1)					
Yöntem:		Seyreltme-Nötralizasyon Metodu					
Ekim Yöntemi:		Dökme Ekim	Plate Sayısı:	2			
Nötralizan:		Dey-Engley	Seyreltilici:	Trypton Na-Chloride			
Test Sıcaklığı:		20 °C					
Engelleyici Maddesi:		Bovine Serum Albumin: 0,3 g/l					
Test Organizması:		<i>P. aeruginosa</i> (ATCC 15442)					
İnkübasyon Sıcaklığı:		36 ± 1 °C					
Lab. No		3					
Test Tarihi		11.06.2020					
Testi Yapan Kişi		Adı/Soyadı	Kübra Güral	İmza:			
Validasyon Süspansiyonu (Nm)		Deney Şartları Kontrolü (A)		Nötralizan Kontrolü (B)	Seyreltme-Nötralizasyon (C)		
V _{c1}	71	V _{c1}	63	V _{c1}	70		
V _{c2}	85	V _{c2}	67	V _{c2}	65		
		k = 78		k = 68			
30 ≤ Nm ≤ 160		A k ≥ 0,5 x Nm k		B k ≥ 0,5 x Nm k			
<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır			
Validasyon Süspansiyonu (Nm/1000)		V _{c1}		k =	30 ≤ Nm/1000 ≤ 160		
		V _{c2}		<input type="checkbox"/>	Evet <input type="checkbox"/> Hayır		
Test Süspansiyonu ve Test (N ve N ₀)		N	V _c	k w m = 2,75x10 ⁸	Log N = 8,44		
		10 ⁶	285 261	N ₀ = N/10	Log N ₀ = 7,44		
		10 ⁷	25 33	Limit: 7,17 ≤ Log N ≤ 7,70			
Test Ürünü % konsantrasyonu	Dilüsyon Aşamaları	Vc1	Vc2	Na = k x 10	Ig Na	Ig R	Temas süresi
%100	10 ⁰	0	0	<140	<2.15	≥5,29	1 Dakika
	10 ⁻¹	0	0				
	10 ⁻²						
	10 ⁻³						
	10 ⁻⁴						
	10 ⁻⁵						
SONUÇ		ETKİLİ					
Açıklamalar							
VC= Her plate sayılan koloni sayısı				Rwm= k' nin ağırlıklı ortalaması			
k= Vc1 ve Vc2'nin ortalaması				R= İndirgeme (lg R=lg N ₀ -lg Na)			
SONUÇ: Yöntem doğrulanması gerçekleştirilen test ancak aşağıdaki doğrulama şartlarını sağladığında geçerlidir.							
DOKÜMAN NO: PR-13-FR-45-01	YAYIN TARİHİ: 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ: 13.04.2020	REVİZYON NO: 02	Sayı: 	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ İSTANBUL / İZMİR / ANKARA İBB İLETİŞİM VE BİLGİ SİSTEMLERİ Daire Başkanlığı İletişim ve İstihdam Genel Müdürlüğü İletişim ve İstihdam Genel Müdürlüğü İletişim ve İstihdam Genel Müdürlüğü		

UB20 O8 P. aureginosa (ATCC 15442) BACTERICIDAL ANALYSIS REPORT

- TS EN 1276 (PHASE 2, STEP 1)
- TS EN 13727+A2 2006-03
- TS EN 1276 2010-03

ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ	TEST SONUÇLARI (Bakterisidal Test)			
	NAC	TEST SONUÇLARI (Bakterisidal Test)		
Şartlar				
<ul style="list-style-type: none">Deney süspansiyonu (N): $1,5 \times 10^6$-5×10^8 cfu/ml (8,17 sig Ns8,70)Deney süspansiyonu (N) *Modifiye Method: $1,5 \times 10^6$-5×10^8 cfu/ml (9,17 sig Ns9,70)Deney süspansiyonu (N_0): $1,5 \times 10^7$-5×10^9 cfu/ml (7,17 sig Ns7,70)Validasyon-kontrol süspansiyonu (N_V): 3×10^2-$1,6 \times 10^3$ cfu/mlValidasyon-kontrol süspansiyonu (N_{V0}): 3×10^2-$1,6 \times 10^3$ cfu/mlValidasyon-kontrol süspansiyonu (N_V) *Modifiye Method: 3×10^1-$1,6 \times 10^4$ cfu/mlNötralizan kontrol süspansiyonu (N_{N0}): 3×10^4-$1,6 \times 10^5$ cfu/ml$A \geq 0,5xN_{V0}$$B \geq 0,5xN_{V0}$$C \geq 0,5xN_{V0}$Ağırlıklı ortalaması sayımlarının kontrolü 5' ten küçük ve 15' ten büyük olmamalıdır.TS EN 13727+A2: 2016-03 standartına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara benzer seçilmiş bozucu madde ile 20 °C de 1 dakika (temiz ş.) / 5 dakika (kirli ş.) süreyle maruz bırakıldığından 5 log azalma olmalıTS EN 13727+A2: 2016-03 standartına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara benzer seçilmiş bozucu madde ile 4-30 °C de 5 dakika süreyle maruz bırakıldığından 5 log azalma olmalıTS EN 1276: 2010-03 standartına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara göre seçilmiş bozucu madde ile 20 °C de 1 ya da 5 dakika da en az 5 log azalma olmalı				
TS EN 1276: 2010-03 standartına göre, UB20 O8 isimli ürün %100 konsantrasyonda kullanıldığından temiz şartlarda, 20 °C de ve 1 dakikada P. aeruginosa bakterisine karşı BAKTERİSİDAL etkilidir.				
TARİH: 13.06.2020 ANKARA				
Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Uzman Bio. Tülay PAK <i>[Signature]</i>	Kalite Sorumlusu Nihal Sezen ERENOLU <i>[Signature]</i>	Sorumlu Yönetici Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERTÜRK <i>[Signature]</i> ANTİMİKROP ANTİMİKROBİEL Bİ AR-GE MÜŞ. VE DANI. MÜZ. KİMLİ. İŞLET. LTD. ŞTİ. Nötralizan Süreçlerin Uygulanması Ecz. 19-21 Çankaya / ANKARA Kur. ID. No: 210.321.8713. Vaka No: 007003/111111		
DOKÜMAN NO: PR-13-FR-45-01	YAYIN TARİHİ: 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ 13.04.2020	REVİZYON NO 02	Sayfa 2/2

UB20 O8 S. AUREUS (ATCC 6538) BAKTERİSİDAL ANALİZ RAPORU

- TS EN 1276 (FAZ 2 , ADIM 1)
- TS EN 1377+ A2 : 2016-03
- TS EN 1276 2010-03

ANTİMİKROP ANTİMİKROBİEL TEST MERKEZİ TEST SONUÇLARI (Bakterisidal Test)		ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ		NAC NATIONAL ANTIMICROBIAL TESTING AND RESEARCH CENTRE			
Test Adı:	UB20 O8 İsimli Ürünün Bakterisidal Etkinlik Test Çalışması						
Ürün İsmi:	UB20 O8		Ürün Kodu:	Bİ-20-0051-06			
Test Standardı:	TS EN 1276 (FAZ 2 , ADIM 1)						
Yöntem	Seyreltme-Nötralizasyon Metodu						
Ekim Yöntemi	Dökme Ekim		Plate Sayısı:	2			
Nötralizan:	Dey-Engley		Seyrelticil:	Trypton Na-Chloride			
Test Sıcaklığı:	20 °C						
Engelleyleci Madde:	Bovine Serum Albumin: 0,3 g/l						
Test Organizması:	S. aureus (ATCC 6538)						
İnkübasyon Sıcaklığı:	36 ± 1 °C						
Lab. No	3						
Test Tarihi	11.06.2020						
Testi Yapan Kişi	Adı/Soyadı	Kübra Güral		İmza: 			
Validasyon Süspansiyonu (N_{v0})	Deney Şartları Kontrolü (A)		Nötralizan Kontrolü (B)		Seyreltme-Nötralizasyon (C)		
V_{r1}	85	V_{r2}	83	V_{z1}	69	V_{z2}	81
V_{r2}	79	V_{z2}	76	V_{z3}	79	V_{z4}	76
$\bar{x} = 67$		$\bar{x} = 80$		$\bar{x} = 74$		$\bar{x} = 79$	
30 ≤ N_{v0} ≤ 160		$A \bar{x} \geq 0,5 \times N_{v0} \bar{x}$		$B \bar{x} \geq 0,5 \times N_{v0} \bar{x}$		$C \bar{x} \geq 0,5 \times N_{v0} \bar{x}$	
<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	<input checked="" type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır
Validasyon Süspansiyonu ($N_{v0}/1000$)	V_{c1}	V_{c2}	$\bar{x} = 30 \leq \bar{x} \leq 160$				
Test Süspansiyonu ve Test (N ve N_a)	N	V_c	$\bar{x}_{wm} = 3,40 \times 10^6$		LogN = 8,53		
	10^{-6}	347	$N_a = N/10$		LogN ₀ = 7,53		
	10^{-7}	24	Limit: $7,17 \leq \log N_a \leq 7,70$				
Test Ürünü % konsantrasyonu	Dilüsyon Aşamaları	V_{c1}	V_{c2}	$N_a = \bar{x} \times 10$	lg N _a	lg R	Temas süresi
%100	10^0	0	2	<140	<2.15	≥5,38	1 Dakika
	10^{-1}	0	0				
	10^0						
	10^{-1}						
	10^0						
	10^{-1}						
SONUÇ	ETKİLİ						
Açıklamalar V_{c1} Her platte sayılan koloni sayısı $R = V_{c1}$ ve V_{c2} 'nin ortalaması SONUÇ: Yöntem doğrulaması gerçekleştirilen test ancak aşağıdaki doğrulama şartlarını sağladığında geçerlidir.							
DOKÜMAN NO: PR-13-FR-45-01		YAYIN TARİHİ: 09.07.2019		REVİZYON TARİHİ 13.04.2020		REVİZYON NO 02 Sayfa 2/2 ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ 68-64 MÜH. VİZYON HİZ. KURUM SAN. LTD. ŞTİ. Nasuh Akar Mah. Sıhhiye Mah. 1. Çıktı No: 31/A Çankaya / ANKARA Huz. VD. No: 210 021 8215, Hiz. No: 2019011577	

UB20 O8 S. aureus (ATCC 6538) BACTERICIDAL ANALYSIS REPORT

- TS EN 1276 (PHASE 2, STEP 1)
- TS EN 1377+ A2: 2016-03
- TS EN 1276 2010-03

	ANTİMİKROP AR-GE VE BİYOSİDAL ANALİZ MERKEZİ			
TEST SONUÇLARI (Bakterisidal Test)				
Şartlar				
<ul style="list-style-type: none">Deney süspansiyonu (N): $1,5 \times 10^6 - 5 \times 10^8$ cfu/ml (8,17 sig Ns8,70)Deney süspansiyonu (N) *Modifiye Method: $1,5 \times 10^6 - 5 \times 10^8$ cfu/ml (9,17 sig Ns9,70)Deney süspansiyonu (N_0): $1,5 \times 10^7 - 5 \times 10^7$ cfu/ml (7,17 sig Ns7,70)Validasyon-kontrol süspansiyonu (N_V): $3 \times 10^3 - 1,6 \times 10^3$ cfu/mlValidasyon-kontrol süspansiyonu (N_{V0}): $3 \times 10^3 - 1,6 \times 10^3$ cfu/mlValidasyon-kontrol süspansiyonu (N_V) *Modifiye Method: $3 \times 10^3 - 1,6 \times 10^4$ cfu/mlNötralizan kontrol süspansiyonu (N_{N0}): $3 \times 10^6 - 1,6 \times 10^8$ cfu/ml$A \geq 0,5xN_{V0}$$B \geq 0,5xN_{V0}$$C \geq 0,5xN_{V0}$Ağırlıklı ortalama sayımlarının kontrolü 5' ten küçük ve 15' ten büyük olmamalıdır.TS EN 13727+A2: 2016-03 standardına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara benzer seçilmiş bozucu madde ile 20 °C de 1 dakika (temiz ş.) /5 dakika (kirli ş.) süreyle maruz bırakıldığında 5 log azalma olmalıTS EN 13727+A2: 2016-03 standardına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara benzer seçilmiş bozucu madde ile 4-30 °C de 5 dakika süreyle maruz bırakıldığında 5 log azalma olmalıTS EN 1276: 2010-03 standardına göre tanımlanan temiz ya da kirli şartlara göre seçilmiş bozucu madde ile 20 °C de 1 ya da 5 dakika da en az 5 log azalma olmalı				
TS EN 1276: 2010-03 standardına göre UB20 O8 isimli ürün %100 konsantrasyonda kullanıldığından temiz şartlarda, 20 °C de ve 1 dakikada S.aureus bakterisine karşı BAKTERİDAL etkilidir.				
TARİH: 13.06.2020 ANKARA				
Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Üz.İş. No: Bio. Fulya PAK 	Kalite Sorumlusu Nihal Sezen Özcan 	Sorumlu Yönetici Sorumlu Yönetici Prof. Dr. Murat ERYÜRK  ANTİMİKROP ANTİMİKROBİDAL ANALİZ AR-GE, NÖN, VE DAN HİZMET SAHİTLİ LTD ŞTİ Naft Alkol Masa Süreyenin Mezbindiliği: Cat. No 1771 Çevre ve İklim UR-10 No 070.01.0715 Menüs No 00206151150713		
DOKÜMAN NO: PR-13-FR-45-01	YAYIN TARİHİ: 09.07.2019	REVİZYON TARİHİ: 13.04.2020	REVİZYON NO: 02	Sayfa 2/2



UB20 O8 AKTİF ANYONİK H₂O₈ OKSİJEN SOLÜSYONU HARVARD, MIT, OXFORD GİBİ DÜNYANIN SAYILI BİLİM AKADEMİLERİİNDE VE AVRUPA BİRLİĞİ VERİ TABANINDA TARİHİ YERİNİ ALMIŞTIR.

HARVARD
Dataverse

A Biocidal Active Anionic H₂O₈ Oxygen Solution with Bronchodilative & Oxygenizing Features for the Treatment of Coronaviral Infection Related Hypoxia

jods.mitpress.mit.edu

JoDS

HOME ISSUES ABOUT

A Biocidal Active Anionic H₂O₈ Oxygen Solution with Bronchodilative & Oxygenizing Features for the Treatment of Coronaviral Infection Related Hypoxia

An Oxygenizing Formulation with Potential Broad Spectrum Antiviral and Antibacterial Effects for the Adjunct Treatment of Coronaviral Infection Related Oxygenation Defects

Journal of Design and Science

A Biocidal Active Anionic H₂O₈ Oxygen Solution with Bronchodilative & Oxygenizing Features for the Treatment of Coronaviral Infection Related Hypoxia

Published on: Sep 3, 2020
License: [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License \(CC-BY-ND\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/)

HARVARD

MIT

OXFORD

Bu güne kadar tamamen ücretsiz olarak ulaştırip sağlığına kavuşturduğumuz 80.000'i geçen gönüllerimiz üzerinde etkilerini ilk belirten raporlardan Nisan 2020 tarihindeki Ordu Devlet Hastanesi Gözlem raporudur.

It is the Ordu State Hospital Observation report dated April 2020, which is one of the first reports that indicates the effects on our hearts, which we have delivered completely free of charge and healed more than 80.000.



**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
ORDU İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
ORDU ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ**

DOKÜMAN NO	YAYIN TARİHİ	REVİZYON TARİHİ	REVİZYON NO	SAYFA NO
YD.FR.02	01.01.2020	07.04.2020	02	1/1

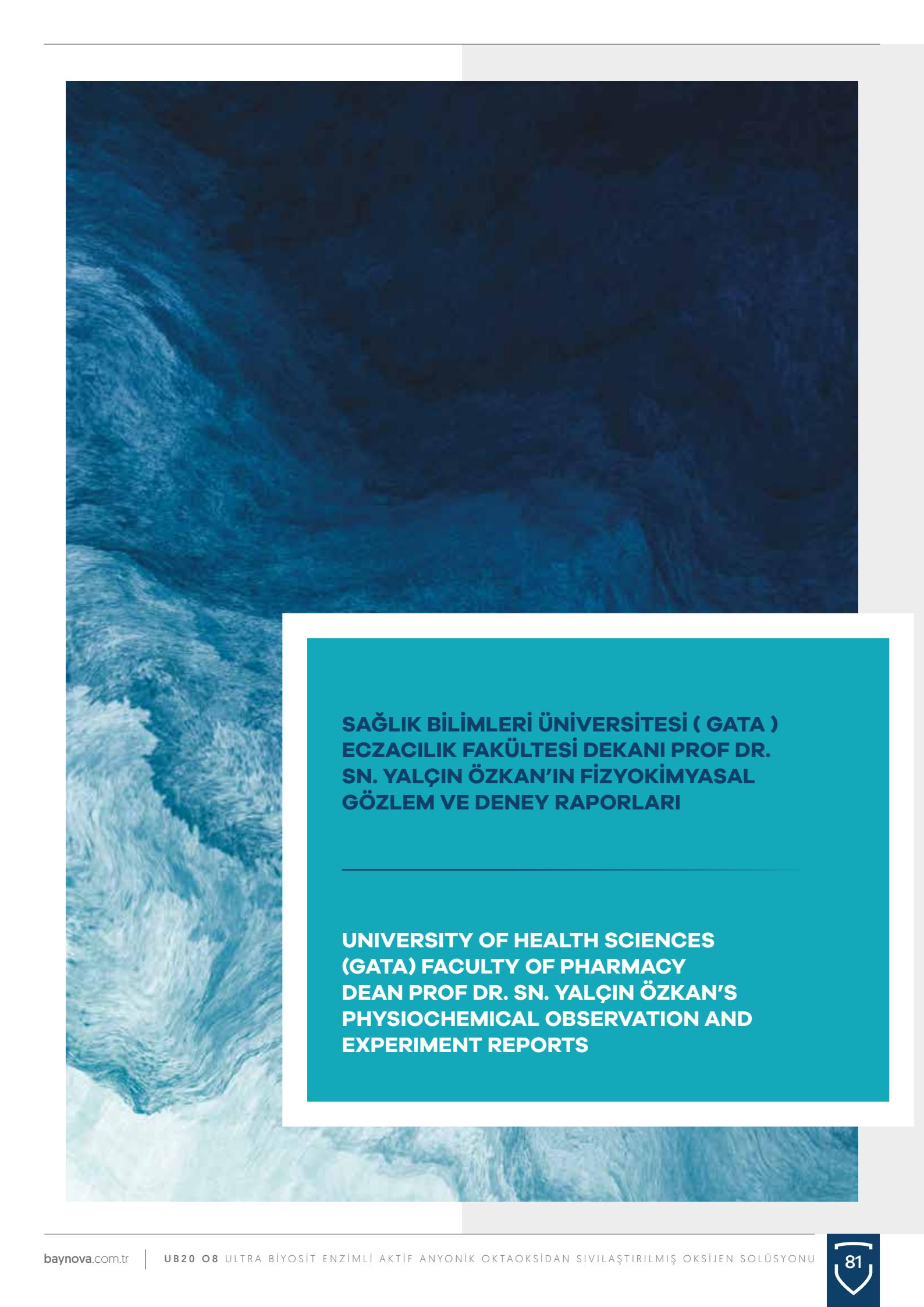
Değerli Meslektaşım,

08 ilacı ile birlite kullanılan diğer ilaçlarla beraber hastanın CRP, FERRİTİN, SEDİMENTASYON değerlerinde gerileme, O2 saturasyonunda yükselme ve genel durum iyiliği izlenmiş olup bu ilaç COVID-19 tedavisinde yan etki profili gözden geçirilerek ampirik olarak kullanılabilir. Hastaya uygulandıktan sonra solunum sıkıntısının tedricen azaldığı izlenen hastada klinik iyileşmede gözlenmiştir. Tabi bu iyileşmenin tamamı veya bir kısmının bu ilaca bağlı olup olmadığı yapılacak araştırmalar sonucu netleşecektir.

Saygılarımla.

Doç.Dr.Hakan TİMUR

Başhekim



**SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ (GATA)
ECZACILIK FAKÜLTESİ DEKANI PROF DR.
SN. YALÇIN ÖZKAN'IN FİZYOKİMYASAL
GÖZLEM VE DENEY RAPORLARI**

**UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES
(GATA) FACULTY OF PHARMACY
DEAN PROF DR. SN. YALÇIN ÖZKAN'S
PHYSIOCHEMICAL OBSERVATION AND
EXPERIMENT REPORTS**

ULTRA BİOSİT ENZİMLİ H₂O₈ OKTAOKSİDAN (UB20 O₈) ÇÖZELTİSİ HAKKINDA GÖRÜŞ ve ÖNERİLER

OPINIONS AND RECOMMENDATIONS ON H₂O₈ OCTAOXIDANT (UB20 O₈) SOLUTION WITH ULTRA BIOCIDE ENZYME

GİRİŞ

"UB20 O₈" adlı ürün aktif molekül olarak anyonik yapıda aktif oksijen atomları (8 atomlu oksijen molekülü) içeren ve çözelti formunda üründür. Ürüne ait genel ağ sayfası bilgileri incelendiğinde (<https://www.ub20o8.com/>) içerisinde yer alan aktif oksijen molekülünün mikroorganizmalara karşı geliştirilmiş, en güvenilir, en doğal ve en güçlü koruyucu olduğu bildirilmekte, söz konusu ürünün Covid-19 dahil aşısı gereksinimi olmaksızın virüse karşı etkileri yanında kanser, diyabet, hepatit, AIDS, kronik yorgunluk, stres ve birçok hastalığa karşı etkili olduğu belirtilmektedir.

Belirtilen ürünü ait Sağlık Bakanlığına sunulan belge incelendiğinde ürünle ilgili çalışma ve belge düzeyinde gerekli desteği sağlanması, böylelikle ürünün insanlığın faydasına kullanıma sunulabileceği bildirilmektedir. İlave olarak ürünle ilgili Ordu Üniversitesi Eğitim Araştırma Hastanesi Başhekimliğine ait gözlem raporunda "Covid-19" tedavisine yönelik yan etki profilinin değerlendirilmesi gerektiği bununla birlikte diğer uygulanan ilaç tedavileri yanında söz konusu ürünün ampirik olarak tedavide kullanılacağına yönelik bir görüş raporunun bulunduğu belirlenmiştir.

GENEL BİLGİ

Virüsler, yaşam döngülerini tamamlamak için konakçı hücrenin altyapısına ve metabolizmasına ihtiyaç duyarlar. Birçok virüs, çoğalmaları için konak hücresel metabolizmayı yeniden programlama yeteneğine sahiptir. Günümüzde sahip olduğumuz bilgiler viral etkenlerin birçoğunuñ oksidatif fosforilasyonu azalttığı ve glikolizi indüklediğini göstermektedir (1).

Glikolizin viral aktivasyon mekanizmaları karmaşıktır. Bununla birlikte yapılan güncel bir çalışmada Covid-19 hastalığının erken döneminde uygulanabilecek oksijen (O₂) tedavisinin HIF-1 α'yı azaltma yoluyla COVID-19 hastaları için virüs replikasyonunu bozabileceği tahmininde bulunulmuştur (2). Belirtilen çalışmada belirtilen kapsamda

INTRODUCTION

The product named "UB20 O₈" is a solution form containing active oxygen atoms (8 atomic oxygen molecules) in anionic structure as the active molecule. When the general web page information of the product is examined (<https://www.ub20o8.com/>), it is reported that the active oxygen molecule in its content is the most reliable, most natural and strongest protector developed against microorganisms. It is stated that it is effective against cancer, diabetes, hepatitis, AIDS, chronic fatigue, stress, and many diseases, in addition to its effects against the virus.

When the document submitted to the Ministry of Health of the specified product is examined, it is reported that the necessary support is provided at the level of work and documentation related to the product, so that the product can be used for the benefit of humanity. In addition, it was determined that the side effect profile of the "Covid-19" treatment should be evaluated in the observation report of the Chief Physician of Ordu University Training and Research Hospital regarding the product.

GENERAL INFORMATION

Viruses need the host cell's infrastructure and metabolism to complete their life cycle. Many viruses have the ability to reprogram the host cellular metabolism in order to reproduce. Our current knowledge shows that many viral agents reduce oxidative phosphorylation and induce glycolysis (1).

The viral activation mechanisms of glycolysis are complex. However, in a recent study, it was estimated that oxygen (O₂) therapy, which can be applied in the early period of Covid-19 disease, may impair virus replication for COVID-19 patients by reducing HIF-1α (2). It is reported that O₂ treatment to be applied within the scope of the specified study may be beneficial to release interferons and activate the antiviral immune response. In addition, it has been reported that an

uyulanacak O₂ tedavisinin interferonları serbest bırakmak ve antiviralimmün tepkiyi etkinleştirmek için faydalı olabilecegi bildirilmektedir. İlave olarak erken dönem oksijen müdahalesiyle kan oksijen içeriğinde artış sağlanmasının enfeksiyon gelişmesinde anahtar rolü olan asetilkolinesteraz-2 enzim (ACE2) regülasyonunda artışı engellebileceği de bildirilmektedir.

Tüm dünyada Covid-19 hastalarının sayısının artmaya devam etmesi tedaviye yönelik yeni stratejilere ve yaklaşımlara yönelik ihtiyacı da gündemde tutmaktadır. Güncel klinik veriler ve kaynaklar dikkate alındığında O₂ tedavisinin virüs replikasyonunu inhibe edebilecegi, otoimmüniteyi düzenleyebilecegi ve dokularda ACE2 enzim ekspresyonunu azaltabilecegi öne sürülmektedir (1). Uygulanabilecek oksijen tedavilerinin özellikle evde tedavi gören hastalara oksijen sağlayıcı cihazlara kolaylıkla uygulanabileceği bildirilmektedir.

Tüm bilgiler değerlendirildiğinde;

- Covid-19 tedavisinde O₂ terapisinin mevcut tedaviyi destekleyici olarak kullanılabileceğine yönelik bilimsel verilerin bulunduğu,
- Mevcut kanıtların araştırma düzeyinde yer aldığı, klinik bakımdan resmi kurumlarca onaylanmış konuya ilgili bir hususun bulunmadığı,
- Konuya ilgili mevcut kaynaklarda yer alan etken maddenin genellikle oksijen (O₂) molekülliyle ilgili olduğu, oktaoksijen (O₈) konusunda benzer etkiye yönelik herhangi bir kaynak bilgi bulunmadığı,
- Gerek O₂ gerek Ozon (O₃) ve gerekse ürünlerde yer alan O₈ moleküllerinin Covid-19 tedavisinde aşısı yerine alternatif olabileceğine yönelik düşünce yanında halen tedaviye yönelik tüm süreçlerin yerine uygulanabileceği hususunda bilimsel bir kanıtın bulunmadığı,
- Sağlıkla ilgili herhangi bir ürünün bir hastalığın tedavisinde etkili olduğunu

increase in blood oxygen content with early oxygen intervention may prevent the increase in acetylcholinesterase-2 enzyme (ACE2) regulation, which has a key role in the development of infection.

The continuing increase in the number of Covid-19 patients all over the world keeps the need for new strategies and approaches to treatment on the agenda. Considering current clinical data and resources, it is suggested that O₂ therapy can inhibit virus replication, regulate autoimmunity, and reduce ACE2 enzyme expression in tissues (1). It is reported that the oxygen treatments that can be applied can be easily applied to the oxygen supply devices, especially to the patients receiving home treatment.

When all information is evaluated;

- There are scientific data showing that O₂ therapy can be used as a supplement to the current treatment in the treatment of Covid-19,
- Existing evidence is at the research level, there is no clinical issue approved by official institutions,
- The active ingredient in the available resources on the subject is generally related to oxygen (O₂) molecules, and there is no source information on a similar effect on octaoxygen (O₈),
- Besides the thought that both O₂, Ozone (O₃) and O₈ molecules in the product can be an alternative to vaccines in the treatment of Covid-19, there is still no scientific evidence that they can be applied instead of all treatment-oriented processes,
- There is no valid data on the specified product in this context, since there should be in vitro and in vivo pre-clinical tests as well as studies on efficacy and safety at the clinical level to prove that any health-related product is effective in the treatment of a disease,
- In addition to some positive effects of

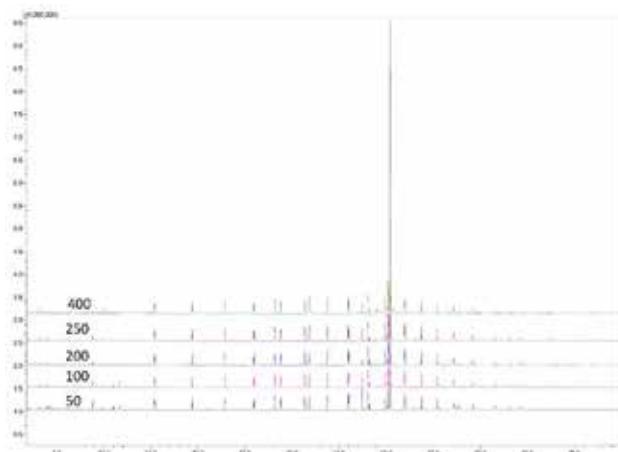
kanıtlanmasında *in vitro* ve *in vivo* klinik öncesi testler yanında klinik düzeyde yapılan etkililik ve güvenlilik üzerine çalışmaların olması gereği için belirtilen ürüne ait bu kapsamında yapılmış geçerli bir verinin bulunmadığı,

- Oksijen moleküllerinin Covid-19 konusunda yukarıda verilen bazı olumlu etkileri yanında sistemik olarak uygulanmasının vücutta oksijen artışına bağlı olarak oksidatif stres yükünü artıtabileceği ve bunun istenmeyen etkilere neden olabileceğiinin değerlendirilmesi gereği belirlenmiştir.

ANALİZLER

1. UB20 O8 adlı üründe yapılan laboratuvar incelenmesinde; gaz kromatografisi/ kütle spektroskopisine dayalı analiz gerçekleştirilmiştir.

Yapılan analizde gözlemlenen piklerin önemli kısmının türevlendirme ajanlarından geldiği belirlenmiş ve değişen derişimle orantılı olarak değişen pikler saptanamamış, örnekte etken madde veya etken maddeye bağlı ürünlerin tespiti yapılamamıştır. Şekil1'de artan derişimlerde hazırlanan örneklerin GC/MS kromatogramları görülmektedir.



Şekil 1. Artan derişimlerde hazırlanan örneklerin GC/MS kromatogramları.

oxygen molecules on Covid-19 mentioned above, it has been determined that systemic application may increase the oxidative stress load due to the increase in oxygen in the body and it should be evaluated that this may cause unwanted effects.

ANALYZES

1. In the laboratory examination of the product named UB20 O8; Analysis based on gas chromatography/mass spectroscopy was performed.

In the analysis made, it was determined that the majority of the observed peaks came from derivatization agents, and the peaks that changed in proportion to the varying concentration were not detected, and the active substance or products related to the active substance could not be detected in the sample. Figure 1 shows the GC/MS chromatograms of the samples prepared at increasing concentrations.

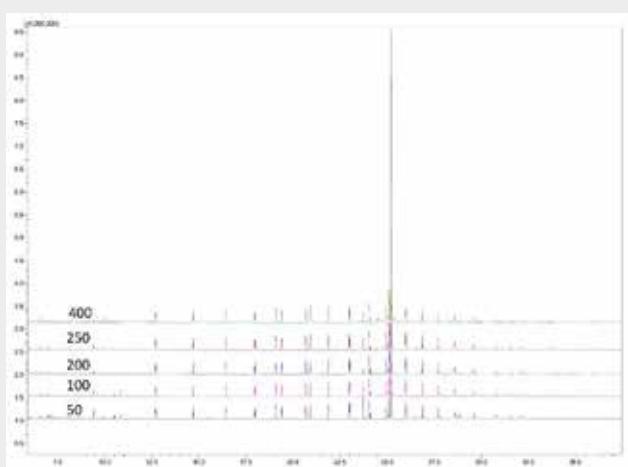


Figure 1. GC/MS chromatograms of the samples prepared at increasing concentrations.

2. The amount of Na⁺, K⁺, Cl⁻ and pO₂ was determined with an auto analyzer device in the product named UB20 O8. The data obtained in distilled water and the product named UB20

2. UB20 O8 adlı ürünlerde oto analizör cihazıyla Na⁺, K⁺, Cl⁻ ve pO₂ miktar tayini yapılmıştır. Distile su ve UB20 O8 adlı ürünlerde elde edilen veriler aşağıdaki Tablo-1 de verilmiştir. Ürünün hazırlanmasında kullanıldığı bildirilen maddelerden kaynaklanan Na⁺, K⁺ ve Cl⁻ değerleri tayin edilmiş ancak çözünmüş oksijen düzeyi değerinin de distile suya yakın değerlerde olduğu belirlenmiştir.

3.

Tablo-1. Distile su ve UB20 O8 adlı ürünlerde elde edilen veriler.

Örnek Adı	Na ⁺	K ⁺	Cl ⁻	pO ₂
Distile Su	-	-	7 mmol/L	145 mmHg
UB20 O8	32 mmol/L	16,9 mmol/L	35 mmol/L	158 mmHg,

4. UB20 O8 adlı ürünlerde ölçüm elektrotu ile oksidasyon indirgenme potansiyelleri (ORP) ölçülmüştür.

ORP değeri, bir çözeltinin oksitlendirme veya indirgeme gücünü milivolt (mV) değeri olarak belirleyen bir ölçümür. Redoks potansiyeli olarak da adlandırılır. Ölçüm sonucu pozitif bir değer çıkmışsa oksidasyon bozucu/çürütücü etkilerin olduğunu, negatif bir değer çıkmışsa bu engelleyici özellikle yani antioksidan gücü sahip olduğunu göstermektedir. Oksidasyona iki atom arasındaki elektronların değişimi yol açar. Bu süreçte bir elektron kaybeden atoma oksitlenmiş (yüksekgenmiş), bir elektron kazanmış diğer atoma ise indirgenmiş denir. ORP değeri ve ölçümleri bir maddenin mikroorganizmaları inaktive etme ve organik materyalleri oksitleme görevini yerine getirme potansiyelini belirtir. ORP değeri milivolt olarak ifade edilir ve bu değer ne kadar yüksekse söz konusu su örneğinin o kadar güçlü bir şekilde oksitleme özelliği olduğu, dolayısıyla yüksek mikroorganizmaları yok etme aktivitesi bulunduğuunu işaret eder. Tipik oksitleyiciler ise; hipokloröz asit, ozon, hidrojen peroksit ve potasyum monopersulfattır. ORP değerinin

O8 are given in Table-1 below. Na⁺, K⁺ and Cl⁻ values originating from the substances reported to be used in the preparation of the product were determined, but the dissolved oxygen level was determined to be close to distilled water.

3.

Table-1. Data from distilled water and product named UB20 O8.

Sample Name	Na ⁺	K ⁺	Cl ⁻	pO ₂
Distilled Water	-	-	7 mmol/L	145 mmHg
UB20 O8	32 mmol/L	16,9 mmol/L	35 mmol/L	158 mmHg,

4. Oxidation reduction potentials (ORP) were measured with the measuring electrode in the product named UB20 O8.

The ORP value is a measurement that determines the oxidizing or reducing power of a solution in millivolts (mV). Also called redox potential. If the measurement result is positive, it indicates that there are oxidation-disrupting/corrosive effects, and if it is negative, it shows that it has this inhibitory feature, that is, it has antioxidant power. Oxidation is caused by the exchange of electrons between two atoms. The atom that loses an electron in this process is called oxidized (oxidized), and the other atom that gains an electron is called reduced. The ORP value and measurements indicate the potential of a substance to perform its task of inactivating microorganisms and oxidizing organic materials. The ORP value is expressed in millivolts, and the higher this value, the stronger the oxidizing property of the water sample in question, thus indicating that it has a high activity to destroy microorganisms. Typical oxidizers are; hypochlorous acid, ozone, hydrogen peroxide and potassium monopersulfate. It can be stated that the ORP value is basically an indicator for microorganism inactivation.

temel olarak mikroorganizma inaktivasyonuna yönelik bir gösterge olduğu ifade edilebilir.

Çalışmada ölçüm elektrotu ile öncelikle distile suyun ve çeşitli örneklerin ORP değerleri ölçülmüştür. Sonuçlar Tablol-2 'de verilmiştir.

Ölçülen ORP değerleri incelendiğinde;

- ORP değerindeki yükselmenin içerisinde oksijenin de yer alabildiği oksidan özellikli moleküllerin (klor, oksijen gibi) yoğunluğuna işaret ettiği,
- Distile su ile yapılan örnekte bulunan ORP değeri ile distile suya UB20 O8 çözeltisinin artan miktarlarının eklenmesiyle bulunan ORP değerlerinde artış gözlendiği, bu artışın H₂O₂ ve NaOCl çözeltisi eklenmesiyle meydana gelen artıştan daha fazla olduğu,

Tablo-2. Distile suyun ve çeşitli örneklerin oksijen indirgenme potansiyelleri (ORP).

Örnek Adı	Ölçülen Değer (mV)
UB20 O8	960
Distile su	262
100 mL distile su + 0,5 mL UB20 O8	725
100 mL distile su + 1 mL UB20 O8	815
100 mL distile su + 1,5 mL UB20 O8	850
100 mL distile su + 2 mL UB20 O8	860
100 mL distile su + 2,5 mL UB20 O8	872
100 mL distile su + 3 mL UB20 O8	882
100 mL distile su + 4 mL UB20 O8	890
100 mL distile su + 5 mL UB20 O8	894
100 mL distile su + 6 mL UB20 O8	903

Örnek Adı	Ölçülen Değer (mV)
Distile Su	262
% 3 H ₂ O ₂	370
% 5 H ₂ O ₂	383
% 10 H ₂ O ₂	408
% 30 H ₂ O ₂	408
Halazon 100 mg/L	755
100 mL Distile Su + 0,5 mL NaOCl (% 5 lik)	480
100 mL Distile Su + 1 mL NaOCl (% 5 lik)	496
100 mL Distile Su + 1,5 mL NaOCl (% 5 lik)	510

In the study, firstly, the ORP values of distilled water and various samples were measured with the measuring electrode. The results are given in Table-2.

When the measured ORP values are examined;

- The increase in the ORP value indicates the density of oxidant molecules (such as chlorine, oxygen) in which oxygen may also be present,
- An increase was observed in the ORP value found in the sample made with distilled water and the ORP values found by adding increasing amounts of UB20 O8 solution to the distilled water, this increase was higher than the increase occurred with the addition of H₂O₂ and NaOCl solution,

Table 2. Oxygen reduction potentials (ORP) of distilled water and various samples.

Örnek Adı	Ölçülen Değer (mV)
UB20 O8	960
Distile su	262
100 mL distile su + 0,5 mL UB20 O8	725
100 mL distile su + 1 mL UB20 O8	815
100 mL distile su + 1,5 mL UB20 O8	850
100 mL distile su + 2 mL UB20 O8	860
100 mL distile su + 2,5 mL UB20 O8	872
100 mL distile su + 3 mL UB20 O8	882
100 mL distile su + 4 mL UB20 O8	890
100 mL distile su + 5 mL UB20 O8	894
100 mL distile su + 6 mL UB20 O8	903

Örnek Adı	Ölçülen Değer (mV)
Distile Su	262
% 3 H ₂ O ₂	370
% 5 H ₂ O ₂	383
% 10 H ₂ O ₂	408
% 30 H ₂ O ₂	408
Halazon 100 mg/L	755
100 mL Distile Su + 0,5 mL NaOCl (% 5 lik)	480
100 mL Distile Su + 1 mL NaOCl (% 5 lik)	496
100 mL Distile Su + 1,5 mL NaOCl (% 5 lik)	510

SONUÇ

UB20 O8 adlı ürünlerde etken madde olarak belirtilmekte olan okta oksijen (O8) moleküllerini belirlemeye moleküle özgü olan doğrulanmış ve hassasiyeti yüksek bir ileri analiz tekniği mevcut değildir. Yukarıda verilmiş olan ve oksijen/klor kaynaklı olabileceği değerlendirilen ORP değerindeki artışın verilen bu bilgiler çerçevesinde değerlendirilmesinin uygun olacağı düşünülmektedir.

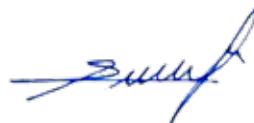
Söz konusu ürünle ilgili etken madde düzeyinde yukarıda kısaca belirtilmiş olan hususlara ilave olarak ürünün etkililik ve güvenliğine yönelik olarak klinik kullanım öncesi uluslararası rehberlerle uyumlu in vitro ve in vivo düzeyde yapılacak testlere ve araştırmalara gereksinim bulunmaktadır. Bu süreçlerin tamamlanmasından sonra da klinik kullanıma yönelik etkililik ve güvenlik testlerinin yapılması uygun olacağı değerlendirilmektedir.

KAYNAKLAR

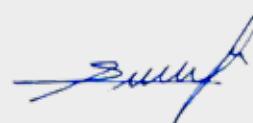
1. Shena C, Yuea X, Wanga J, Shib C, Lia W. Nocturnal oxygen therapy as an option for early COVID-19. International Journal of Infectious Diseases. Volume 98, Pages 176179, 2020,
2. Wang y, Yin K, Tian J, Xia X, Ma J, Tang X. et al. Granulocytic Myeloid-Derived Suppressor Cells Promote the Stemness of Colorectal Cancer Cells through Exosomal S100A9. Adv Sci., 6, 2019.
3. James CN, Copeland RC, Lytle DA. Relationships Between Oxidation-Reduction Potential, Oxidant, and pH in Drinking Water. American Water Works Association, 2004.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Prof.Dr. Yalçın ÖZKAN



Prof. Dr. Yalcin OZKAN



RESULT

There is no confirmed and highly sensitive advanced analysis technique specific to the molecule in determining the octa oxygen (O8) molecules, which is specified as the active ingredient in the product UB20 O8. It is thought that it would be appropriate to evaluate the increase in the ORP value given above, which is considered to be due to oxygen/chlorine, within the framework of this information.

In addition to the issues briefly mentioned above at the level of active substance related to the product in question, there is a need for in vitro and in vivo tests and studies in accordance with international guidelines before clinical use regarding the efficacy and safety of the product. After the completion of these processes, it is considered that it would be appropriate to conduct efficacy and safety tests for clinical use.

REFERENCES

1. Shena C, Yuea X, Wanga J, Shib C, Lia W. Nocturnal oxygen therapy as an option for early COVID-19. International Journal of Infectious Diseases. Volume 98, Pages 176179, 2020,
2. Wang y, Yin K, Tian J, Xia X, Ma J, Tang X. et al. Granulocytic Myeloid-Derived Suppressor Cells Promote the Stemness of Colorectal Cancer Cells through Exosomal S100A9. Adv Sci., 6, 2019.
3. James CN, Copeland RC, Lytle DA. Relationships Between Oxidation-Reduction Potential, Oxidant, and pH in Drinking Water. American Water Works Association, 2004.

I submit it to your information.

Safety Data Sheet

*"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008*

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021

I. IDENTIFICATION OF THE PRODUCT AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product Identifier

Product Name UB20-08-D Floor Surface Disinfectant
SDS No 3005

1.2 Relevant Identified Uses Of The Product And Uses Advised Against

Relevant Identified Uses It is used as a Floor and Surface Disinfectant.
As a Floor and Surface Disinfectant This product is a safe biocidal property under normal and reasonably foreseeable use conditions. The product contains critical information for safe and correct use in industrial workplace conditions and in unusual and unwanted exposures such as large spills. This SDS must be stored and accessible to employees and other users of this product.

Uses Advised Against No data available

1.3 Details Of The Supplier Of The Safety Data Sheet

Supplier (Manufacturer) UB20-08-D Floor Surface Disinfectant
Address Maltepe Başkent OSB Mh. Başkent Blv. No:8
Sincan/ ANKARA
Telephone 0 312 512 80 00
Company Web Page info@baynova.com.tr

1.4 Details Of The Manufacturer Of The Safety Data Sheet

Supplier (Manufacturer) UB20-08-D Floor Surface Disinfectant
Address Maltepe Başkent OSB Mh. Başkent Blv. No:8
Sincan/ ANKARA
Telephone 0 312 512 80 00

Supplier (Manufacturer) UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

1.5 Information Providing Authority About Safety Data Sheet

Ali Tolga ERPOLAT

1.6 Emergency Telephone Number

Company Emergency 0 312 512 80 00

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification According to Regulation (ONL.-11.12.2013- 28848)

The legislation in force does not define it as a hazardous chemical for health or the environment.

2.2. Label Elements

2.2.1. Labeling According to Regulation (RG.-11.12.2013- 28848)

Product Identifier

The legislation in force does not define it as a hazardous chemical for health or the environment.

Hazard Pictograms

-

Signal Word

-



Safety Data Sheet

"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021

Hazard Statement(s)

General

Intervention

P234 Protect it from moisture.

Response

Storage

P410 Protect from sunlight.

Disposal

Supplemental Hazard Information (EU) Statements

2.3. Additional Information

No information

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Description Of The Substance

The compound product

3.2 Hazardous ingredients

NAME	EINECS ² NO-CAS ³ NO.	CONTENT %	CLASSIFICATION CLP
Deionized Water	7732-18-5 231-791-2	99,98	Not classified as harmful
Active chlorine released from hypochlorous acid	7782-50-5	0,02	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 3 H331 BHOT Tech. 3 H335 Aquatic Acute 1 H400

3.2.1 Additional information

Notes: Alcohol does not contain paraben phosphate phenol group.

M-Factor: Not Specified

Specific Concentration Limits: Not Specified

3.2.2 Additional warnings:

All the explanations for damage related to the subject are given in Chapter 16.

4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

4.1.1 General information

- Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
- All do not leave the wounded alone

4.1.2 Following inhalation

- If you are exposed to a significant amount, consult a physician.

Safety Data Sheet

*"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008*

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021

- If it is not in the patient's well-informed position, bring the patient to an appropriate position and consult a doctor.
- If fumes or combustion products are inhaled, remove the patient from the affected area, deposit, keep warm and rest. Prosthetics, such as dentures, may occlude the airway and should be removed before beginning the first aid if appropriate. If respiration is stopped, apply artificial respiration, preferably a respiratory mask (air respirator for poisoned persons).

4.1.3 Following skin contact

- Immediately remove eyelids and rinse eyes with running water immediately. The eyelids should be kept open and frequently the lower and upper lid should be lifted to ensure that all eyes are washed thoroughly. Get to the hospital or doctor without losing time. Contact lenses should only be removed by qualified personnel after injury from blindfolds.

4.1.4 Following eye contact

- Wash eyes immediately with plenty of water, keeping eyelids open.
- Wash affected eye / eyes gently with clean, cool water for at least 10 minutes
- If there is an unexpected situation, seek medical attention.

4.1.5 Following ingestion

- Do not try to vomit the exposed person.
- Danger of breathing. Spontaneous vomiting may occur when swallowed, but do not induce vomiting. If vomiting comes in, keep the head under the hips and prevent them from going to the lungs. Never give anything to the conscious person
- Wash your mouth with plenty of water.
- If there is an unexpected situation, seek medical attention.

4.1.6 Self-protection of the first aider

- Take precautions applied to general chemistry

4.1.7 Notes for the doctor

- Treat symptomatically.

4.2 Significant Signs and Implications of Acute and Postdose

In case of inhalation There is no danger identified.

Skin Based There is no danger identified.

Damage to the Eye There is no danger identified.

(Digestion) Ingestion Ingestion Harmful if swallowed.

4.3 First Signs for Medical Intervention and Special Treatment Needs

There is no danger identified.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 Fire extinguishers:

Suitable Extinguishing Media Use foam, carbon dioxide, dry powder or water spray for extinguishing.

Incompatible Media

Extinguishing Media Water jet

Other Explanations No information



Safety Data Sheet

"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021

5.2 Special Losses Resulting from Article or Mixture:

Losses Related to Thermal decomposition or combustion products may contain the following
Combustion materials: Harmful gases or vapors.

Losses Related to Type No information

Explosion

Losses related to No information
reactivity

Other Explanations No information

5.2 Special Losses Resulting from Article or Mixture:

Losses Related to Prevent fire fighting water from entering into laceration or water pipes
Combustion

Losses Related to No information

Explosion

Losses related to No information
reactivity

Other Explanations No information

5.3 Recommendations for Fire Fighting Squads:

Fire Fighting Instructions No information

Protective Equipment for Personnel involved in the fight against fire should wear NIOSH 13 approved
Fire Fighting Personnel respirator, eye and face protection and chemical protective clothing.

Cool packs in fire area and remove to personnel safe area. Avoid breathing
fire gases or vapors. Empty the space. If exposed to heat, cool containers
with water spray and bring them out of the fire area if there is no risk. Cool
containers exposed to flames with water until the fire extinguishes. If leaks
or debris are not ignited, disperse the vapors by spraying water and protect
the personnel who are trying to close the leak. Extinguishing water is
controlled by limiting and blocking access to water, sewerage and
waterways. If there is a risk of water contamination, inform the relevant
authorities.

Other Explanations Notify the authorities in large fires that can not be controlled. We cool the
packages in the fire area with water.

Responsible personnel during fire fighting should wear respiratory
equipment and chemical protective clothing. Wear self-contained breathing
apparatus with positive pressure self-contained breathing apparatus and
appropriate protective clothing. Firefighter uniforms (including helmets,
protective boots and gloves) conforming to the European standard EN469
will provide a level of protection for chemical accidents.



5.4 Other informations

Avoid polluting the environment by using more fire extinguishers than necessary.
Fire fighting residues should not be allowed to reach sewage and groundwater.

Safety Data Sheet

"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021

6.ACIDENTAL AGRICULTURAL PREVENTION

6.1 Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:

Exposure controls and personal protective measures as described in section 8.

6.1.1 For Non Emergency Personnel

Protective Equipment	Use personal protective equipment. Use appropriate protective equipment to prevent skin, eyes, and personal clothing from contamination. See the eighth section of this form.
Emergency Procedures	Do not inhale the gases from the explosion and the fire. Provide adequate ventilation. The danger of slipping is due to the product that is flowing. Consult an expert for emergency procedures
Other Explanations	Do not touch or touch the product until all safety precautions have been thoroughly read and understood.



6.1.2 For Persons Interfering in an Emergency

Protective Equipment	Clean up spills immediately and remove wastes safely. If the product is soluble in water, dilute it with distilled water and clean it by absorbing it. Alternatively, if not water-soluble, absorb debris with an inert, dry material and place in a suitable waste disposal container. Contaminated absorbent material may present similar hazards, such as in spilled material. Label the containers containing waste and contaminated materials and remove them from the area as soon as possible. Wash contaminated area with plenty of water. Once you have a crush, clean yourself up. If safe, leave small amounts of evaporation to evaporate.
Emergency Procedures	Take a safe zone with a staff. Be careful that vapor accumulation can reach explosive density. Steam can accumulate near the ground.
Other Explanations	Make sure that the staff thoroughly understands all safety precautions.

6.2 Environmental Precautions:

If there is no safety hazard, avoid further leakage and spillage.

Do not mix with sewer / surface water / underground water.

Inform the authorities in case of contamination of waterways or sewers, inform the authorities.

6.3 Methods and Materials for Conservation and Cleaning:

Comply with local regulations.

Place the contaminated material in a suitable container and dispose of according to item 13.

6.4 Other Information:

Comply with local regulations.

6.5 References to Other Departments:

Information on safe handling is obtained from Chapter 7.

Information on personal protective equipment is given in section 8.

Information on liquidation is obtained from Chapter 13.

Safety Data Sheet

"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Regarding the precautions to be taken in workplace and workplace with hazardous chemicals to ensure health, safety and environment protection, in the Official Gazette dated 12.8.2013 and numbered 28733,

According to Article 7 of the Regulation, work procedures and organizational measures should be carried out in accordance with the provisions, care should be taken to plan work procedures in the workplace and to take organizational measures.

Avoid accumulation in gaps and potholes. DO NOT enter enclosed areas without controlling the concentration in the environment. DO NOT ALLOW MATERIALS TO CONTACT PEOPLE WITH FOOD AND FOOD EQUIPMENT. Avoid contact with incompatible materials. DO NOT USE EAT, DRINK AND SMOKING while you are using it. Store containers securely sealed when not in use. Prevent the containers from being damaged. Always wash hands with soap after use. Work clothes must be washed separately before use again. Use good working methods when using. Note the manufacturer's storage and use recommendations. To ensure a safe working environment, ambient air must be regularly checked for exposure standards. Industrial hygiene standards must be adhered to in order to prevent ingestion of chemicals, skin and skin contact. Information on safe handling is obtained from Chapter 7.

Information on personal protective equipment is given in section 8.

Information on liquidation is obtained from Chapter 13.

7.1.1 General Handling Recommendations:

7.1.1.1 Warnings for Safe Handling

Custom Rules for Manual Handling

Take care not to disturb the integrity of the product with proper transport technique.

Warnings for fire and explosion protection:

Keep fire fighting equipment ready.

7.1.1.2 Warnings Regarding Disputes of Substance or Mixtures

We take the necessary precautions to prevent the handling of substances or mixtures which do not conform to the specifications.

7.1.1.3 Environment Related Alerts

Notify authorities and inform authorities if water or sewerage is involved. Do not mix with sewer / surface water / underground water.

7.1.1.4 Additional Notices

We take precautions to avoid damage to the original packaging / storage media.

7.1.2 Recommendations for General Occupational Hygiene:

Industrial hygiene standards must be adhered to in order to prevent ingestion of chemicals, skin and skin contact. After work with your hands plenty of water and soap

Wash. Make sure that there is good ventilation at work. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Contaminated clothing and protective equipment must be removed before entering the eating areas.

7.2 Conditions for Safe Storage Including Conflicts:

Safety Data Sheet

"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021



Technical Measures The tank should be cleaned regularly, ventilation system, temperature and humidity controls should be done regularly.

Storage Conditions Store it in your original package.

Smoking, eating and drinking should be prohibited in the environment.

Warehouse must be dry and cool.

Good ventilation.

Common Storage Terms Keep away from food, drink and animal feeding areas.

Keep away from open fire sources, sparks and heat.

You are in compliance with the general rules of chemicals used in storage.

Maximum Storage Time No information

Incompatible Materials No information

7.2.1 Advice on general occupational hygiene

Do not eat, drink and smoke in work areas;

7.3 Specific End uses:

Take precautions to be taken in end-use areas given in Section 1.2.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

No data available

8.1.1.1 Occupational Exposure Limit Values (RG.-12.08.2013-28733) According to the Regulation on Health and Safety Precautions in Chemical Ingredients:

No data available

8.1.1.2 Occupational Exposure Limit Values (RG.-12.08.2013-28733) According to the Regulation on Health and Safety Precautions in Chemical Ingredients:

No data available

8.1.1.3 Other Occupational Exposure Limit Values:

No data available

8.1.2 Other biological limit values

8.1.3 Information on the monitoring procedures currently recommended, at a minimum, for the substance most similar to the substance concerned

No data available

8.1.4 Occupational exposure limits and / or biological limit values applicable for the preparation of the substance or mixture for which it is used:

No data available

8.1.5 In cases where the control band approach is used to decide on risk management measures for specific uses, sufficient information to provide effective risk management and the context and limitations of the specific control band advice:

No data available

8.1.6 Environmental exposure controls

Safety Data Sheet

"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021

Where the employer is eligible to avoid the risk of exceeding the occupational exposure limit values of the product;

- According to the "Regulation on health and safety precautions during work with carcinogenic and mutagenic substances" (RG.-06.08.2013-28730) and
- "Health and Safety Precautions During Chemical Ingredients Study According to the Regulation" (RG-12.08.2013-28733)



Carry out studies that will enable workers to assess risks related to safety and health resulting from substance or mixture.

Ensure that the working environment is well ventilated and cleaned and that appropriate measures taken to avoid exceeding the occupational exposure limit values of the product. Equipment to be used in places where personal protection is required and appropriate protection methods are to be provided in the "Personal Protective Equipments in Workplaces" number 28695 dated 02.07.2013



Regulation "and" Personal Protective Equipment Regulation "dated 29/11/2006 and numbered 26361. Make sure that personal protective equipment is used in accordance with applicable regulations and requirements.

Set up the air filtration system according to NIOSH and CEN systems in the required areas. Design the application area to prevent contamination of the product.

Review Chapter 7.

8.1.7 Personal Protective Measures (Personal Protective Equipment / Equipment):

8.1.7.1 General Protection and Hygiene Measures:

Use only in well-ventilated areas.

Keep away from foodstuffs, beverages and animal fodder.

Remove contaminated, contaminated clothing immediately. Wash your hands at the end of the work and at work. Avoid direct contact with eyes and skin.

Do not eat, drink or smoke any food while using this substance.

8.1.7.2 Eye / Face Protection:

For eye protection use safety goggles that have been tested and approved in accordance with applicable governmental standards, such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

8.1.7.3 Skin Protection:

8.1.7.3.1 Protection of hands:

Use protective gloves. The most suitable gloves should be selected in consultation with the glove dispenser / manufacturer, which can give information on the puncture time of the glove material.

8.1.7.3.2 Protection of the body:

Protective cream and skin cleansing cream can be used.

8.1.7.4 In case of vapor formation, use approved respirator with filter.

If breathing apparatus is the only means of protection, use full face air-assisted breathing apparatus. Use respiratory equipment that has been tested and approved in accordance with applicable national standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

8.1.7.5 Thermal Losses:

Pay particular attention to the construction of personal protective equipment when indicating protective equipment to be worn for thermal damaged materials.

8.1.8 Environmental Exposure Controls:

Safety Data Sheet

"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021

The obligations under existing legislation for the protection of the environment must be fully fulfilled.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Important health, safety and environmental information

9.2 Appearance

Form/Physical state	Liquid
Color	Characteristic.
Odor	Oderless
9.3 Safety relevant basic data	
pH (20°C)	7,5-8,5
Boiling point/range (°C)	101,3 kPa
Melting Range (°C)	No data available
Flash Point (°C)closed cup	No data available
Lower Explosion Limit (as volume and in air)	No applicable.
Upper Explosion Limit (as volume and in air)	No applicable.
Ignition temperature (°C)	Not flammable <i>(It was not classified as an explosive.)</i>
Vapour pressure (mbar) @ 20°C	No data available
Molecular Weight	No data available
Solubility in water(mg/l) @ 20 °C	No data available
Density @ 20°C (g/cm³)	0,9973-0,9985 g/ml
Specific Gravity (Water=1)	No data available
Oxidation Property	No oxidizing property
Viscosity @ 20°C (mPas)	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water (log Pow)	No data available



Note : The above properties are determined according to the methods prescribed in Annex-I Part A of the Annex-I Regulation on Test Methods to be Applied in Determination of the Physico-Chemical, Toxicological and Ecotoxicological Properties of the Materials and Mixtures, or other comparable method.

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

No data available

10.3 Hazardous Decomposition

Safety Data Sheet

*"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008*

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021

No data available

10.4 Conditions to Avoid: (*The temperature at which hazardous reactions may occur is under the conditions to avoid such as pressure, light, shock, etc.);*

- No data available

10.5 Substances to be avoided: (*Conditions relevant to water, air, acids, bases, oxidizing agents or any other special substances which may cause a hazardous reaction);*

- No data available

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous Decomposition Materials:

Chance to turn into unstable products by No data available
decay

The need for stabilizers and the No data available
availability of stabilizers

Potentially hazardous exothermic reaction No data available

If so, the change in physical appearance No data available

In case of contact with water, if any, No data available
harmful decomposition products

Hazardous products No data available

Hazardous polymerisation products No data available

II. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 General Information

Acute Toxic Dose 1- LD50 8200 mg / kg (oral - rat)

Acute Toxic Conc. - LC50 86 mg / l / h (inhalation exposure - rat)

11.1.1 Acute toxicity

- No data available

11.1.2 Skin corrosion/irritation and Eye damage/irritation:

- No data available

11.1.3 Severe Eye Damage / Irritation

- There is no known corrosive and irritant effect.

11.1.4 Respiratory or Skin Sensitivity

- There is no known sensitization effect.

11.1.5 Mutagenesis

- There is no known adverse effect.

11.1.6 Carcinogenicity

- As stated in 29 CFR 1910.1200 (Risk Statement), this product does not contain carcinogens, as listed by NTP, IARC or OSHA.

11.1.7 Reproductive Toxicity

- No data available

11.1.8 Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure

Safety Data Sheet

*"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008*

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021



- There is no information on Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure.

11.1.9 Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure

- Specific Target Organ Toxicity - There is no information on Repeated Exposure.

11.1.10 Aspiration Disease

- No data available

11.2 Classes of Harmfulness, Information for Differentiation or Impact

- No data available

11.3 Damage Information Provided by the Material to the Market

- No data available

11.4 Information on Test Data

- No data available

11.5 Supporting Additional Information on Classification Criteria

- No data available

11.6 Information on Possible Exposure Routes

Inhalation There is no known danger.

In Skin There is no known danger.

Damage to the Eye There is no known danger.

(Digestive) In case of Harmful if swallowed.

ingestion

Target Organs There is no known danger.

Medical Symptoms There is no known danger.

Medical Alerts Treat according to the instructions.

11.7 Information on Physical, Chemical and Toxicological Properties

To the best of our knowledge chemical, physical and toxicological properties have not been fully investigated.

11.8 Chronic Impacts of Delayed or Immediate Implications on Patient's Short and Long-Term Exposure

No data available

11.9 Interactive Effects

The interaction effects of each substance in the product have not been fully investigated.

11.10 Absence of Private Data

No special data available.

11.11 Mixture and Substance Comparison Information

No data available

11.12 Other Information

No data available

11.13 Additional toxicological information:

The toxicological classification was made based on the content information and available information.

Safety Data Sheet

"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29204) and (EU) 1272/2008

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021



12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity:

The information given in this section pertains to the information on the components and to the ecotoxicity of similar substances.

12.1.1 Acute Toxicity:

No data available

12.2 Persistence and degradability:

Potential for Retention in Relevant Environmental Environments	No data available
Relevant Environments, Biodegradable Potential	No data available
Potential for degradation by other processes such as oxidation or hydrolysis	No data available
Decay Related Half Life	No data available
Impact on Wastewater Treatment Plants	The product; the possible effect on wastewater treatment facilities is not known as there is no information on whether micro organisms have suppressive effects on their activities.

12.3 Bioaccumulative potential:

The product has potential to accumulate in the biological environment (biota)

Potential of product passing through food

Log Kow veya BCF No data available.
değerlendirme ortamında dağılım

12.4 Mobility in Soil:

Liquid

When determining environmental mobility, take into account the chemical and physical properties of the product (see Chapter 9)

Surface tension No data available.

Water Threat Class No data available.

Drinking Water Impact No data available.

Environmental known or estimated distribution No data available.

12.5 Results of PBT⁴ and vPvB⁵ assessment

This substance / mixture does not contain components which are considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other Negative Effects:

Safety Data Sheet

*"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008*

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021



Ozone Layer Thinning Potential	No data available
Potential for photochemical ozone generation	No data available
Endocrine disruptive potential/evaluation of wastewater treatment plants	No data available
Global Heating (Greenhouse Effect) Potential	No data available
Other Negative Effects on the Environment and / or Environmental Behavior (exposure)	<i>It is possible that non-specialists may damage the environment if handled or discarded. Persistent, toxic effect in the aquatic environment.</i>
Bioaccumulation Potential :	
Biological environment (biota) accumulation potential	Bioaccumulation potential is unlikely.
Potential - nutrients pass through Reference Values - Log K _{ow} , S _w and BCF ⁶	No data available
	No data available

12.7 Additional information

Measures against spreading to the accident area, transportation and disposal of waste See sections 6, 7, 13, 14 and 15 for more information.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Product / Packaging disposal

Waste and used packaging must be disposed of in accordance with official regulations.

- Prevent ground and underground waters, drinking water sources, standing and flowing water from mixing with sewerage.



13.2 Contaminated packaging

- The product must be disposed of in accordance with official regulations.
- Do not allow the product to be packaged and disposed of with the household garbage. It is strictly forbidden to mix the product with sewerage and groundwater.
- In such cases, notify the authorities. It must be subjected to special treatment taking into account the instructions of the official authorities.

13.3 European Waste Catalog and Hazardous Waste List Number:

- The identification of waste identification numbers / waste definitions should be made according to the EWC as specific to industry and processes.

13.4 Uncleaned Packages:

- Empty the remains ,Destroy as unused product, You empty the remains. Dispose of as unused product Do not burn or burn light barrels or use cutting tools that generate light or generate sparks.

13.5 Recommended Cleansing Material:

Regulatory requirements regarding the reuse or disposal of used packaging materials must be observed.

13.6 Additional Information:

Safety Data Sheet

*"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008*

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021

See national and international legislation on waste. Do not dispose of the product without checking the waste regulations. For safe handling methods, see Chapter 7.

14. TRANSPORT INFORMATION

	ADR ⁷ /RID ⁸	ADNR ⁹	IMDG ¹⁰	ICAO ¹¹ /IATA ¹²
TRANSPORTATION	-	-	-	-
14.1. UN/ID No.	-	-	-	-
14.2. PROPER SHIPPING NAME				
SYMBOL	-	-	-	-
14.3. CLASS	-	-	-	-
14.4 PACKAGING GROUP	-	-	-	-
LABELLING NO	-	-	-	-
CLASSIFICATION CODE	-	-	-	-
HAZARD NO (HIN NO)	-	-	-	-
PASSENGER & CARGO				
AIRCRAFT MAXIMUM NET QUANTITY				
14.5 EmS				
14.6 MARINE Pollutant			-	-

Road Transport Notes:

The product does not have international regulations on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR / RID). A warning sign for transport is also not required.



15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture

- Product; Classified and labeled according to the procedures and principles stipulated in the "Regulation on the Classification, Labeling and Packaging of the Products and Mixtures" and "in the EU legislation"
- Examine the following regulations for other national measures that may be relevant to legislation or interest for the implementation of the provisions of this safety data sheet.
- Regulation on Safety Data Sheets for Hazardous Substances and Mixtures
- Regulation on the Classification, Labeling and Packaging of Matter and Mixtures
- Regulation on the Restriction and Prohibition of Hazardous Substances and Mixtures
- Law on Occupational Health and Safety
- Regulation on Health and Safety Precautions in Carcinogenic and Mutagenic Activities
- Regulation on Health and Safety Precautions in Working with Chemical Substances
- Regulation on the Use of Personal Protective Equipment in Workplaces
- Hand Carrying Works Regulation
- Waste Management Regulation
- Regulation on the Prevention and Reduction of Major Industrial Accidents



Safety Data Sheet

"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29204) and (EU) 1272/2008

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021

16. OTHER INFORMATION

16.1 Other information

This document has been prepared and documented in accordance with the provisions of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and ISO 11014-1, "Regulation on Safety Data Sheets for Hazardous Substances and Mixtures" dated December 13, 2014 and approved.

Expert Accreditation No: TÜRKAK/NBC GBF-01.120.07 / 07/02/2017

Supplier (Manufacturer): Ali Tolga ERPOLAT

16.2 Related Person

info@baynova.com.tr

16.3 Reason of re-issue

- First issue

16.4 Classification For Mixtures And Used Evaluation Method According To ;

December 13, 2014 and 29204 were regulated according to the regulation.

16.5 Explanations on the Methods of Classification of Hazardous Dissatisfaction (Which of the methods of assessing the information set out in Article 11 of the Regulation on Classification, Labeling and Packaging of Materials and Mixtures are used for classification purposes)

16.6 Other Topics:

- Contact our sales department for suggestions on safe use of the product.
- Contact our sales department for recommended limitations on the use of the product and for non-legal recommendations.
- It is advisable to obtain appropriate training for workers to read and use safety data sheets and labeling information in a clear way, in order to protect the human health and environment against product exposure and general safety culture.
- Key information sources used in the arrangement of this safety data sheet:
 - Safety Information Form / Forms prepared by the manufacturer for the product
 - "Regulation on Safety Data Sheets for Hazardous Substances and Mixtures" and annexes,
 - "Regulation on the Classification, Labeling and Packing of Materials and Mixtures" and its annexes
 - "Regulation on Health and Safety Precautions for Carcinogenic and Mutagenic Activities" and its annexes,
 - Other relevant local regulations
 - UN ADR, IMDG, IATA lists, ECHA and related EU directives,

Other helpful resources.

16.7 Additional Information:

- The information provided in this Safety Data Sheet was prepared based on our best available experience, knowledge and belief on the date of its preparation.
- The information provided is designed as a guide for safe handling, handling, handling, storage, disposal and disposal.
- This information applies only to the specified substance / mixture, unless otherwise specified in the documentation, and may not apply if this substance is used in combination with other substances or if any other procedure is used.



Safety Data Sheet

"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures
(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29204) and (EU) 1272/2008

UB20-08-D Floor Surface Disinfectant

Version: 1.0
Form No: 3005

Print Date : 12.02.2021
Revision Date : 12.02.2021

- Please observe the information on the Safety Data Sheet for use.
This information is based on our current knowledge.
- This Safety Data Sheet defines the product according to the recognized safety regulations, but does not guarantee the safety of the product.
- It does not constitute a guarantee and the product specifications do not establish a legally valid contractual relationship.

¹ RG: Official newspaper

² EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

³ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

⁴PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic

⁵VPVB: Very Persistent, Very Bioaccumulative

⁶BCF: Bioconcentration Factor

⁷ADR: Accord Dangeroux Routier (European regulations concerning the international transport of dangerous goods by road)

⁸RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail (European law)

⁹ADNR: Regulation for the Carriage of Dangerous Substances on the Rhine (EU)

¹⁰IMDG: International Maritime Dangerous Goods (United Nations)

¹¹ICAO: International Civil Aviation Organization

¹²IATA: International Air Transport Association



Safety Data Sheet

"Regulation on Information Forms on Hazardous Substances and Mixtures

(Official Gazette on 13.12.2014 and Official Gazette on 29/204) and (EU) 1272/2008

O'RAIN FOOD SUBLIMENT HUMAN HEALTH SUPPLEMENTARY FOOD

Version: 1.0
Form No: 5010

Print and Revision Date : 24.05.2021

1. IDENTIFICATION OF THE PRODUCT AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product Identifier

Product Name	O'RAIN FOOD SUBLIMENT HUMAN HEALTH SUPPLEMENTARY FOOD
SDS No	5010

1.2 Relevant Identified Uses Of The Product And Uses Advised Against

Relevant Identified Uses	It is used as a human health supplement.
Uses Advised Against	No data available

1.3 Details Of The Supplier Of The Safety Data Sheet

Supplier (Manufacturer)	BAYNOVA TEKNOLOJİ A.Ş.
Address	Maliköy Başkent OSB Mh. Başkent Blv. No:8 Sincan/ ANKARA
Telephone	0 312 512 80 00 info@baynova.com
Company Web Page	

1.4 Details Of The Manufacturer Of The Safety Data Sheet

Supplier (Manufacturer)	BAYNOVA TEKNOLOJİ A.Ş.
Address	Maliköy Başkent OSB Mh. Başkent Blv. No:8 Sincan/ ANKARA
Telephone E-mail	0 312 512 80 00 info@baynova.com

1.5 Information Providing Authority About Safety Data Sheet

Ali Tolga ERPOLAT

1.6 Emergency Telephone Number

Company Emergency 0 312 512 80 00

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification According to Regulation (ON^J-11.12.2013- 28848)

The legislation in force does not define it as a hazardous chemical for health or the environment.

2.2. Label Elements

2.2.1. Labeling According to Regulation (RG.-11.12.2013- 28848)

Product Identifier

The legislation in force does not define it as a hazardous chemical for health or the environment.

Hazard Pictograms

Signal Word

Hazard Statement(s)

General

P410 Protect from sunlight.

P234 Keep only in original container



3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Description Of The Substance

The compound product

3.2 Hazardous ingredients

Name	EINECS ⁴ NO-CAS ⁵ NO.	CONTENT %	CLASSIFICATION CLP
Active chlorine released from hypochlorous acid	- 7782-50-5	0,02	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 3 H331 BHOT Tech.3 H335 Aquatic Acute 1 H400
Deionize Su	231-791-27732-18-5	89,98	Hazard has no chemical classification. Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Irrit. H318 Aquatic Chronic2 H411
Carvacrol	499-75-2	10	

3.2.1 Additional information

Notes: Alcohol does not contain paraben phosphate phenol group.

M-Factor: Not Specified

Specific Concentration Limits: Not Specified

3.2.2 Additional warnings:

All the explanations for damage related to the subject are given in Chapter 16.

4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

4.1.1 General information

- Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
- All do not leave the wounded alone

4.1.2 Following inhalation

- If you are exposed to a significant amount, consult a physician.
- If it is not in the patient's well-informed position, bring the patient to an appropriate position and consult a doctor.
- If fumes or combustion products are inhaled, remove the patient from the affected area, deposit, keep warm and rest. Prosthetics, such as dentures, may occlude the airway and should be removed before beginning the first aid if appropriate. If respiration is stopped, apply artificial respiration, preferably a respiratory mask (air respirator for poisoned persons.



4.1.3 Following skin contact

- Immediately remove eyelids and rinse eyes with running water immediately. The eyelids should be kept open and frequently the lower and upper lid should be lifted to ensure that all eyes are washed thoroughly. Get to the hospital or doctor without losing time. Contact lenses should only be removed by qualified personnel after injury from blindfolds.

4.1.4 Following eye contact

- Wash eyes immediately with plenty of water, keeping eyelids open.
- Wash affected eye / eyes gently with clean, cool water for at least 10 minutes
- If there is an unexpected situation, seek medical attention.

4.1.5 Following ingestion

- Do not try to vomit the exposed person.
- Danger of breathing. Spontaneous vomiting may occur when swallowed, but do not induce vomiting. If vomiting comes in, keep the head under the hips and prevent them from going to the lungs. Never give anything to the conscious person
- Wash your mouth with plenty of water.
- If there is an unexpected situation, seek medical attention.

4.1.6 Self-protection of the first aider

- Take precautions applied to general chemistry

4.1.7 Notes for the doctor

- Treat symptomatically.

4.2 Significant Signs and Implications of Acute and Postdose

In case of inhalation There is no danger identified.

Skin Based There is no danger identified.

Damage to the Eye There is no danger identified.

(Digestion) Ingestion Ingestion Harmful if swallowed.

4.3 First Signs for Medical Intervention and Special Treatment Needs

There is no danger identified.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 Fire extinguishers:

Suitable Extinguishing Use foam, carbon dioxide, dry powder or water spray for extinguishing.
Media

Incompatible Water jet

Extinguishing Media

Other Explanations No information

5.2 Special Losses Resulting from Article or Mixture:

Losses Related to Thermal decomposition or combustion products may contain the following
Combustion materials: Harmful gases or vapors.

Losses Related to Type No information

Explosion

Losses related to No information
reactivity



Other Explanations No information

5.2 Special Losses Resulting from Article or Mixture:

Losses Related to Prevent fire fighting water from entering into laceration or water pipes.

Combustion

Losses Related to No information

Explosion

Losses related to No information

reactivity

Other Explanations No information

5.3 Recommendations for Fire Fighting Squads:

Fire Fighting Instructions No information

Protective Equipment for Personnel involved in the fight against fire should wear NIOSH 13 approved Fire Fighting Personnel respirator, eye and face protection and chemical protective clothing.

Cool packs in fire area and remove to personnel safe area. Avoid breathing fire gases or vapors. Empty the space. If exposed to heat, cool containers with water spray and bring them out of the fire area if there is no risk. Cool containers exposed to flames with water until the fire extinguishes. If leaks or debris are not ignited, disperse the vapors by spraying water and protect the personnel who are trying to close the leak. Extinguishing water is controlled by limiting and blocking access to water, sewerage and waterways. If there is a risk of water contamination, inform the relevant authorities.

Other Explanations Notify the authorities in large fires that can not be controlled. We cool the packages in the fire area with water.

Responsible personnel during fire fighting should wear respiratory equipment and chemical protective clothing. Wear self-contained breathing apparatus with positive pressure self-contained breathing apparatus and appropriate protective clothing. Firefighter uniforms (including helmets, protective boots and gloves) conforming to the European standard EN469 will provide a level of protection for chemical accidents.

5.4 Other informations

Avoid polluting the environment by using more fire extinguishers than necessary. Fire fighting residues should not be allowed to reach sewage and groundwater.

6.ACCIDENTAL AGRICULTURAL PREVENTION

6.1 Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:

Exposure controls and personal protective measures as described in section 8.

6.1.1 For Non Emergency Personnel



Protective Equipment	<i>Use personal protective equipment. Use appropriate protective equipment to prevent skin, eyes, and personal clothing from contamination. See the eighth section of this form.</i>
Emergency Procedures	<i>Do not inhale the gases from the explosion and the fire. Provide adequate ventilation. The danger of slipping is due to the product that is flowing. Consult an expert for emergency procedures</i>
Other Explanations	<i>Do not touch or touch the product until all safety precautions have been thoroughly read and understood.</i>

6.1.2 For Persons Interfering in an Emergency

Protective Equipment	<i>Clean up spills immediately and remove wastes safely. If the product is soluble in water, dilute it with distilled water and clean it by absorbing it. Alternatively, if not water-soluble, absorb debris with an inert, dry material and place in a suitable waste disposal container. Contaminated absorbent material may present similar hazards, such as in spilled material. Label the containers containing waste and contaminated materials and remove them from the area as soon as possible. Wash contaminated area with plenty of water. Once you have a crush, clean yourself up. If safe, leave small amounts of evaporation to evaporate.</i>
Emergency Procedures	<i>Take a safe zone with a staff. Be careful that vapor accumulation can reach explosive density. Steam can accumulate near the ground.</i>
Other Explanations	<i>Make sure that the staff thoroughly understands all safety precautions.</i>

6.2 Environmental Precautions:

- If there is no safety hazard, avoid further leakage and spillage.*
- Do not mix with sewer / surface water / underground water.*
- Inform the authorities in case of contamination of waterways or sewers, inform the authorities.*

6.3 Methods and Materials for Conservation and Cleaning:

- Comply with local regulations.*
- Place the contaminated material in a suitable container and dispose of according to item 13.*

6.4 Other Information:

- Comply with local regulations.*

6.5 References to Other Departments:

- Information on safe handling is obtained from Chapter 7.*
- Information on personal protective equipment is given in section 8.*
- Information on liquidation is obtained from Chapter 13.*

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Regarding the precautions to be taken in workplace and workplace with hazardous chemicals to ensure health, safety and environment protection, in the Official Gazette dated 12.8.2013 and numbered 28733,

According to Article 7 of the Regulation, work procedures and organizational measures should be carried out in accordance with the provisions, care should be taken to plan work procedures in the workplace and to take organizational measures.

Avoid accumulation in gaps and potholes. DO NOT enter enclosed areas without controlling the concentration in the environment. DO NOT ALLOW MATERIALS TO CONTACT PEOPLE WITH FOOD AND FOOD EQUIPMENT. Avoid contact with incompatible materials. DO NOT USE EAT, DRINK AND SMOKING while you are using it. Store containers securely sealed when not in use. Prevent the containers from being damaged. Always wash hands with soap after use. Work clothes must be washed separately before use again. Use good working methods when using. Note the manufacturer's storage and use recommendations. To ensure a safe working environment, ambient air must be regularly checked for exposure standards. Industrial hygiene standards must be adhered to in order to prevent ingestion of chemicals, skin and skin contact. Information on safe handling is obtained from Chapter 7. Information on personal protective equipment is given in section 8.

Information on liquidation is obtained from Chapter 13.

7.1.1 General Handling Recommendations:

7.1.1.1 Warnings for Safe Handling

Custom Rules for Manual Handling

Take care not to disturb the integrity of the product with proper transport technique.

Warnings for fire and explosion protection:

Keep fire fighting equipment ready.

7.1.1.2 Warnings Regarding Disputes of Substance or Mixtures

We take the necessary precautions to prevent the handling of substances or mixtures which do not conform to the specifications.

7.1.1.3 Environment Related Alerts

Notify authorities and inform authorities if water or sewerage is involved. Do not mix with sewer / surface water / underground water.

7.1.1.4 Additional Notices

We take precautions to avoid damage to the original packaging / storage media.

7.1.2 Recommendations for General Occupational Hygiene:

Industrial hygiene standards must be adhered to in order to prevent ingestion of chemicals, skin and skin contact. After work with your hands plenty of water and soap

Wash. Make sure that there is good ventilation at work. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Contaminated clothing and protective equipment must be removed before entering the eating areas.

7.2 Conditions for Safe Storage Including Conflicts:

Technical Measures The tank should be cleaned regularly, ventilation system, temperature and humidity controls should be done regularly.

Storage Conditions Store it in your original package.

Smoking, eating and drinking should be prohibited in the environment.

Warehouse must be dry and cool.



Good ventilation.

Common Storage Terms *Keep away from food, drink and animal feeding areas.*

Keep away from open fire sources, sparks and heat.

You are in compliance with the general rules of chemicals used in storage.

Maximum Storage Time *No information*

Incompatible Materials *No information*

7.2.1 Advice on general occupational hygiene

Do not eat, drink and smoke in work areas;

7.3 Specific End uses:

Take precautions to be taken in end-use areas given in Section 1.2.

8.EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1

Control pa

No data available

8.1.1.1 Occupational Exposure Limit Values (RG.-12.08.2013-28733) According to the Regulation on Health and Safety Precautions in Chemical Ingredients:

No data available

8.1.1.2 Occupational Exposure Limit Values (RG.-12.08.2013-28733) According to the Regulation on Health and Safety Precautions in Chemical Ingredients:

No data available

8.1.1.3 Other Occupational Exposure Limit Values:

No data available

8.1.2 Other biological limit values

8.1.3 Information on the monitoring procedures currently recommended, at a minimum, for the substance most similar to the substance concerned

No data available

8.1.4 Occupational exposure limits and / or biological limit values applicable for the preparation of the substance or mixture for which it is used:

No data available

8.1.5 In cases where the control band approach is used to decide on risk management measures for specific uses, sufficient information to provide effective risk management and the context and limitations of the specific control band advice:

No data available

8.1.6 Environmental exposure controls

Where the employer is eligible to avoid the risk of exceeding the occupational exposure limit values of the product;

- According to the "Regulation on health and safety precautions during work with carcinogenic and mutagenic substances" (RG.-06.08.2013-28730) and
- "Health and Safety Precautions During Chemical Ingredients Study

According to the Regulation "(RG-12.08.2013-28733)





Carry out studies that will enable workers to assess risks related to safety and health resulting from substance or mixture.

Ensure that the working environment is well ventilated and cleaned and that appropriate measures taken to avoid exceeding the occupational exposure limit values of the product. Equipment to be used in places where personal protection is required and appropriate protection methods are to be provided in the "Personal Protective Equipments in Workplaces" number 28695 dated 02.07.2013

Regulation "and" Personal Protective Equipment Regulation "dated 29/11/2006 and numbered 26361. Make sure that personal protective equipment is used in accordance with applicable regulations and requirements.

Set up the air filtration system according to NIOSH and CEN systems in the required areas. Design the application area to prevent contamination of the product. Review Chapter 7.

8.1.7 Personal Protective Measures (Personal Protective Equipment / Equipment):

8.1.7.1 General Protection and Hygiene Measures:

Use only in well-ventilated areas.

Keep away from foodstuffs, beverages and animal fodder.

Remove contaminated, contaminated clothing immediately. Wash your hands at the end of the work and at work. Avoid direct contact with eyes and skin.

Do not eat, drink or smoke any food while using this substance.

8.1.7.2 Eye / Face Protection:

For eye protection use safety goggles that have been tested and approved in accordance with applicable governmental standards, such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

8.1.7.3 Skin Protection:

8.1.7.3.1 Protection of hands:

Use protective gloves. The most suitable gloves should be selected in consultation with the glove dispenser / manufacturer, which can give information on the puncture time of the glove material.

8.1.7.3.2 Protection of the body:

Protective cream and skin cleansing cream can be used.

8.1.7.4 In case of vapor formation, use approved respirator with filter.

If breathing apparatus is the only means of protection, use full face air-assisted breathing apparatus. Use respiratory equipment that has been tested and approved in accordance with applicable national standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

8.1.7.5 Thermal Losses:

Pay particular attention to the construction of personal protective equipment when indicating protective equipment to be worn for thermal damaged materials.

8.1.8 Environmental Exposure Controls:

The obligations under existing legislation for the protection of the environment must be fully fulfilled.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Important health, safety and environmental information

9.2 Appearance

Form/Physical state

Liquid

Color

Characteristic.

Odor

Oderless, Cholerine Smell



9.3 Safety relevant basic data

pH (20°C)	7,5-8,5
Boiling point/range (°C)101,3 kPa	No data available
Meting Range (°C)	No data available
Flash Point (°C)closed cup	No data available
Lower Explosion Limit (as volume and in air)	Not applicable.
Upper Explosion Limit (as volume and in air)	Not applicable.
Ignition temperature (°C)	Not flammable (It was not classified as an explosive.)
Vapour pressure (mbar) @ 20°C	No data available
Molecular Weight	No data available
Solubility in water(mg/l) @ 20 °C	No data available
Density @ 20°C (g/cm³)	0,9973-0,9985 g/ml
Specific Gravity (Water=1)	No data available
Oxidation Property	No oxidizing property
Viscosity @ 20°C (mPas)	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water (log Pow)	No data available

Note : The above properties are determined according to the methods prescribed in Annex-I Part A of the Annex-I Regulation on Test Methods to be Applied in Determination of the Physico-Chemical, Toxicological and Ecotoxicological Properties of the Materials and Mixtures, or other comparable method.

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

It is stable for 2 years in a dry and dry environment at suitable temperatures.

10.3 Hazardous Decomposition

No data available

10.4 Conditions to Avoid: (The temperature at which hazardous reactions may occur is under the conditions to avoid such as pressure, light, shock, etc.):

Avoid exposure to high heat or direct sunlight.

10.5 Substances to be avoided: (*Conditions relevant to water, air, acids, bases, oxidizing agents or any other special substances which may cause a hazardous reaction*):

No data available

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous Decomposition Materials:

Chance to turn into unstable products by No data available decay

The need for stabilizers and the No data available availability of stabilizers

Potentially hazardous exothermic reaction No data available

If so, the change in physical appearance No data available

In case of contact with water, if any, No data available harmful decomposition products

Hazardous products No data available

Hazardous polymerisation products No data available

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 General Information

This chapter mainly contains information created for use by health professionals, occupational health and safety specialists and toxicologists.

A brief but complete and understandable description of the various toxicological (health) effects and the available information used to determine these effects includes information where appropriate, including toxicokinetic, metabolism and distribution.

The information in this section is consistent with the classification of the substance or mixture.

Acute Toxic Dose 1- LD50 8200 mg / kg (oral - rat)

Acute Toxic Conc. - LC50 86 mg / l / h (inhalation exposure - rat)

Fields without information indicate that there is no definite information in the research.

11.1.1 Acute toxicity

No data available

11.1.2 Skin corrosion/irritation and Eye damage/irritation:

No data available

11.1.3 Severe Eye Damage / Irritation

There is no known corrosive and irritant effect.

11.1.4 Respiratory or Skin Sensitivity

There is no known sensitization effect.

11.1.5 Mutagenesis

There is no known adverse effect.

11.1.6 Carcinogenicity

As stated in 29 CFR 1910.1200 (Risk Statement), this product does not contain carcinogens, as listed by NTP, IARC or OSHA.

No data available



11.1.8 Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure

There is no information on Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure.

11.1.9 Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure

Specific Target Organ Toxicity - There is no information on Repeated Exposure.

11.1.10 Aspiration Disease

No data available

11.2 Classes of Harmfulness, Information for Differentiation or Impact

No data available

11.3 Damage Information Provided by the Material to the Market

No data available

11.4 Information on Test Data

No data available

11.5 Supporting Additional Information on Classification Criteria

- No data available

11.6 Information on Possible Exposure Routes

Inhalation There is no known danger.

In Skin There is no known danger.

Damage to the Eye There is no known danger.

(Digestive) In case of Harmful if swallowed.
ingestion

Target Organs There is no known danger.

Medical Symptoms There is no known danger.

Medical Alerts Treat according to the instructions.

11.7 Information on Physical, Chemical and Toxicological Properties

To the best of our knowledge chemical, physical and toxicological properties have not been fully investigated.

11.8 Chronic Impacts of Delayed or Immediate Implications on Patient's Short and Long-Term Exposure

No data available

11.9 Interactive Effects

The interaction effects of each substance in the product have not been fully investigated.

11.10 Absence of Private Data

No special data available.

11.11 Mixture and Substance Comparison Information

No data available

11.12 Other Information

No data available

11.13 Additional toxicological information:

The toxicological classification was made based on the content information and available information.



12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity:

The information given in this section pertains to the information on the components and to the ecotoxicity of similar substances.

12.1.1 Acute Toxicity:

No data available

12.2 Persistence and degradability:

Potential for Retention in

Relevant Environmental Environments

No data available

Relevant Environments, Biodegradable Potential

No data available

Potential for degradation by other processes such as oxidation or hydrolysis

No data available

Decay Related

No data available

Half Life

Impact on Wastewater
Treatment Plants
The product; the possible effect on wastewater treatment facilities is not known as there is no information on whether micro organisms have suppressive effects on their activities.

12.3 Bioaccumulative potential:

The product has potential to No data available accumulate in the biological environment (biota)

Potential of product passing No data available through food

Log Kow veya BCF No data available.
değerlendirme distribution

12.4 Mobility in Soil:

Liquid

When determining environmental mobility, take into account the chemical and physical properties of the product (see Chapter 9)

Surface tension No data available.

Water Threat Class No data available.

Drinking Water Impact No data available.

Environmental known or No data available.
estimated distribution

12.5 Results of PBT⁴ and vPvB⁵ assessment

This substance / mixture does not contain components which are considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other Negative Effects:

Ozone Layer Thinning Potential	No data available
Potential for photochemical ozone generation	No data available
Endocrine disruptive potential/evaluation of wastewater treatment plants	No data available
Global Heating (Greenhouse Effect) Potential	No data available <i>It is possible that non-specialists may damage the environment if handled or discarded. Persistent, toxic effect in the aquatic environment.</i>
Other Negative Effects on the Environment and / or Environmental Behavior (exposure)	
· Bioaccumulation Potential :	
Biological environment (biota) accumulation potential	Bioaccumulation potential is unlikely.
Potential - nutrients pass through	No data available
Reference Values - Log K _{ow} , S _w and BCF ^D	No data available

**12.7 Additional information**

Measures against spreading to the accident area, transportation and disposal of waste See sections 6, 7, 13, 14 and 15 for more information.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**13.1 Product / Packaging disposal**

Waste and used packaging must be disposed of in accordance with official regulations.
Prevent ground and underground waters, drinking water sources, standing and flowing water from mixing with sewerage.

**13.2 Contaminated packaging**

The product must be disposed of in accordance with official regulations.
Do not allow the product to be packaged and disposed of with the household garbage. It is strictly forbidden to mix the product with sewerage and groundwater.
In such cases, notify the authorities. It must be subjected to special treatment taking into account the instructions of the official authorities.

The identification of waste identification numbers / waste definitions should be made according to the EWC as specific to industry and processes.

Empty the remains ,Destroy as unused product, You empty the remains. Dispose of as unused product Do not burn or burn light barrels or use cutting tools that generate light or generate sparks.

13.5 Recommended Cleansing Material:

Regulatory requirements regarding the reuse or disposal of used packaging materials must be observed.

13.6 Additional Information:

See national and international legislation on waste. Do not dispose of the product without checking the waste regulations. For safe handling methods, see Chapter 7.

14. TRANSPORT INFORMATION

	ADR ¹ /RID ⁸	ADNR ⁹	IMDG ¹⁰	ICAO ¹¹ /IATA ¹²
TRANSPORTATION	-	-	-	-
14.1. UN/ID No.	-	-	-	-
14.2. PROPER SHIPPING NAME				
SYMBOL	-	-	-	-
14.3. CLASS	-	-	-	-
14.4 PACKAGING GROUP	-	-	-	-
LABELLING NO	-	-	-	-
CLASSIFICATION CODE	-	-	-	-
HAZARD NO (HIN NO)	-	-	-	-
PASSENGER & CARGO				
AIRCRAFT MAXIMUM NET QUANTITY				
14.5 EmS				
14.6 MARINE Pollutant				
<i>Road Transport Notes: The product does not have international regulations on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR / RID). A warning sign for transport is also not required.</i>				

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture

Product: Classified and labeled according to the procedures and principles stipulated in the "Regulation on the Classification, Labeling and Packaging of the Products and Mixtures" and "in the EU legislation"

Examine the following regulations for other national measures that may be relevant to legislation or interest for the implementation of the provisions of this safety data sheet.

Regulation on Safety Data Sheets for Hazardous Substances and Mixtures

Regulation on the Classification, Labeling and Packaging of Matter and Mixtures

Regulation on the Restriction and Prohibition of Hazardous Substances and Mixtures

Law on Occupational Health and Safety

Regulation on Health and Safety Precautions in Carcinogenic and Mutagenic Activities

Regulation on Health and Safety Precautions in Working with Chemical Substances

Regulation on the Use of Personal Protective Equipment in Workplaces

Hand Carrying Works Regulation

Waste Management Regulation

- Regulation on the Prevention and Reduction of Major Industrial Accidents



16. OTHER INFORMATION

16.1 Other information

This document has been prepared and documented in accordance with the provisions of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and ISO 11014-1, "Regulation on Safety Data Sheets for Hazardous Substances and Mixtures" dated December 13, 2014 and approved. Expert Ac

16.2 Related Person

info@baynova.com

16.3 Reason of re-issue

First issue

16.5 Classification For Mixtures And Used Evaluation Method According To ;

December 13, 2014 and 29204 were regulated according to the regulation.

16.6 Explanations on the Methods of Classification of Hazardous Dissatisfaction (Which of the methods of assessiinfo@searain.com.trng the information set out in Article 11 of the Regulation on Classification, Labeling and Packaging of Materials and Mixtures are used for classification purposes)

16.7 Other Topics:

- Contact our sales department for suggestions on safe use of the product.
- Contact our sales department for recommended limitations on the use of the product and for non-legal recommendations.
- It is advisable to obtain appropriate training for workers to read and use safety data sheets and labeling information in a clear way, in order to protect the human health and environment against product exposure and general safety culture.
- Key information sources used in the arrangement of this safety data sheet:
 - Safety Information Form / Forms prepared by the manufacturer for the product
 - "Regulation on Safety Data Sheets for Hazardous Substances and Mixtures" and annexes,
 - "Regulation on the Classification, Labeling and Packing of Materials and Mixtures" and its annexes
 - "Regulation on Health and Safety Precautions for Carcinogenic and Mutagenic Activities" and its annexes,
 - Other relevant local regulations
 - UN ADR, IMDG, IATA lists, ECHA and related EU directives,

Other helpful resources.

16.8 Additional Information:

- The information provided in this Safety Data Sheet was prepared based on our best available experience, knowledge and belief on the date of its preparation.
- The information provided is designed as a guide for safe handling, handling, handling, storage, disposal and disposal.
- This information applies only to the specified substance / mixture, unless otherwise specified in the documentation, and may not apply if this substance is used in combination with other substances or if any other procedure is used.
- Please observe the information on the Safety Data Sheet for use.

This information is based on our current knowledge.

This Safety Data Sheet defines the product according to the recognized safety regulations, but does not guarantee the safety of the product.

It does not constitute a guarantee and the product specifications do not establish a legally valid contractual relationship.

¹ RG: Official newspaper

² EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

- ³ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
⁴ PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic
⁵ VPIVB: Very Persistent, Very Bioaccumulative
⁶ BCF: Bioconcentration Factor
⁷ ADR: Accord Dangereux Routier (European regulations concerning the international transport of dangerous goods by road)
⁸ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail (European law)
⁹ ADNR: Regulation for the Carriage of Dangerous Substances on the Rhine (EU)
¹⁰ IMDG: International Maritime Dangerous Goods (United Nations)
¹¹ ICAO: International Civil Aviation Organization
¹² IATA: International Air Transport Association



CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme

BAYNOVA TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ

MALİKÖY BAŞKENT OSB MAH. BAŞKENT BLV.
NO: 8 SİNCAN/ANKARA/TÜRKİYE



Kuruluşunun "BİYOSİDAL , KOZMETİK , GIDA TAKVİYESİ , SAĞLIK
ÜRÜNLERİ " Kapsamı için

For scope "BIOCIDAL, COSMETIC, FOOD SUPPLEMENT, HEALTH
PRODUCTS"

GOST- R KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Kurduguunu ve uyguladığını belgelemekte ve BEL tarafından gerçekleştirilen denetim
bu yönetim sisteminin aşağıdaki standartın şartlarını karşıladığını doğrulamaktadır.

It certifies that it is established and implemented, and the audit performed by BEL
it confirms that this management system meets the requirements of the following standard.

Sertifika Numarası / Certificate Number	:	A1519081
Sertifika Kodu / Certificate Code	:	BAYNOVA TEKNOLOJİ
Sertifika Yayın Tarihi / Certificate Issue Date	:	22.02.2021
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date	:	22.02.2022
Sertifika Periyodu / Certificate Period	:	1 Yıl / 1 Year

Sistem etkin bir şekilde yönetilmesi ve gerekli tekniklerin zamanında yapılması müraciète bu belge 1 yıl geçerlidir.
BEL denetim yüzünden gerekli taraflar ve yetkililer gözetmese de büyük ihmallerde dehî sorumluluk kutsul
etmeyecektir. Bu belgenin mülkiyet hakkı BEL, siltir ve ıstırıldığında işde edilmelidir.



BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45, Türkseven Apt, K:1-D-7, Yakuplu, Beylikdüzü / İstanbul
Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com

CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme

BAYNOVA TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ

MALİKÖY BAŞKENT OSB MAH. BAŞKENT BLV.
NO: 8 SİNCAN/ANKARA/TÜRKİYE



“Müşteri Memnuniyeti ve Şikayetleri Yönetim Sistemi”

“Customer Satisfaction and Complaints Management System”

(ISO 10002:2018)

Kurdugunu ve uyguladığını belgelemekle ve BEL tarafından gerçekleştirilen denetim
bu yönetim sisteminin aşağıdaki standardın şartlarını karşıladığı doğrulanmaktadır.

It certifies that it is established and implemented, and the audit performed by BEL
it confirms that this management system meets the requirements of the following standard.

Sertifika Numarası / Certificate Number

: A1519083

Sertifika Kodu / Certificate Code

: BAYNOVA TEKNOLOJİ

Sertifika Yayın Tarihi / Certificate Issue Date

: 22.02.2021

Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date

: 22.02.2022

Sertifika Periyodu / Certificate Period

: 1 Yıl / 1 Year

Sistem ekon bir şecline sahip olabileceği ve gözden geçirilen zamanda yapıldığı maddetle bu belge 1 yıl geçerlidir.
BEL denetim yazılımında gerekli tara ve yesirlik gösteremesine rağmen hizmette zararlı sorumluk katılı
etmeyecektir. Bu belgenin inzüyet hakkı (IC), alıcı ve istenildiğinde lade edilecektir.



BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45. Türkseven Apt. K:1-D:7. Yakuplu, Beylikdüzü / İstanbul

Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com

CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme

BAYNOVA TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ

MALİKÖY BASKENT OSB MAH. BAŞKENT BLV.
NO: 8 SİNÇAN / ANKARA/TÜRKİYE



Kuruluşunun "BİYOSİDAL , KOZMETİK , GIDA TAKVİYESİ , SAĞLIK ÜRÜNLERİ " Kapsamı için

For scope "BIOCIDAL, COSMETIC, FOOD SUPPLEMENT, HEALTH PRODUCTS"

HELAL / HALAL

Kurdugunu ve uyguladigini belgelenmeye ve BEL tarafından gerçekleştirilen denetim bu yönetim sisteminin aşağıdaki standartın şartlarını karşıladığını doğrulamaktadır.

It certifies that it is established and implemented, and the audit performed by BEL confirms that this management system meets the requirements of the following standard.

TS OIC / SMIIC 1 :2019

Sertifika Numarası / Certificate Number	: A1519316
Sertifika Kodu / Certificate Code	: BAYNOVA TEKNOLOJİ
Sertifika Yayın Tarihi / Certificate Issue Date	: 09.03.2021
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date	: 09.03.2022
Sertifika Periyodu/ Certificate Period	: 1 Yıl / 1 Year

Sistem otomatik şekilde sürdürülebilir ve gözetlenmekten ziyade yapıldığı müldeğinde bu belge 1 yıl geçerlidir.
BEL denetim yetkilisinden genellikle dairin ve yetkileri göstermesine rağmen bu belge de gerekli konularla katıldırmayacaktır.Bu belgenin malzeme hakkı BE, autre et clientèle'inde lache estératır.



BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45, Türkseven Apt. K:1-D:7, Yakuplu, Beylikdüzü / İstanbul
Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com

CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme

BAYNOVA TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ

MALİKÖY BAŞKENT OSB MAH. BAŞKENT BLV.
NO: 8 SİNCAN/ANKARA/TÜRKİYE



Kuruluşunun "BİYOSİDAL , KOZMETİK , GIDA TAKVİYESİ , SAĞLIK
ÜRÜNLERİ " Kapsamı için

For scope "BIOCIDAL, COSMETIC, FOOD SUPPLEMENT, HEALTH
PRODUCTS"

ISO 13485:2016

TİBBİ CİHAZLAR - KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ MEDICAL DEVICES - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Kurdığını ve uyguladığını belgelemekte ve BEL tarafından gerçekleştirilen denetim
bu yönetim sisteminin aşağıdaki standartın şartlarını karşıladığı doğrulanmaktadır.

It certifies that it is established and implemented, and the audit performed by BEL
it confirms that this management system meets the requirements of the following standard.

Sertifika Numarası / Certificate Number:

: A1519082

Sertifika Kodu / Certificate Code:

: BAYNOVA TEKNOLOJİ

Sertifika Yayın Tarihi / Certificate Issue Date

: 22.02.2021

Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date

: 22.02.2022

Sertifika Periyodu / Certificate Period

: 1 Yıl / 1 Year

Sistem enkaz bir şekilde kontrol edilip ve gözlemlenerek tarihlerin zamanında yapılması sağlanmıştır. Bu belge 1 yıl geçerlidir.
BEL denetim yüzünden gerekli ilme ve pelikans göstermesine rağmen buçuk yıl içinde de dahil etmelmektedir.
Bu belgenin mülküt hakkı BEL'ime ve internetinde sahip edilmelidir.



BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45, Türkseven Apt, K:1-D:7, Yakuplu, Beylikdüzü / İstanbul
Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com

CERTIFICATE



Uluslararası
Belgelendirme
CE UYGUNLUK BEYANI
CE DECLARATION OF CONFORMITY



BAYNOVA TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ

MALİKÖY BAŞKENT OSB MAH. BAŞKENT BLV.
NO: 8 SİNCAN/ANKARA/TÜRKİYE

that the following described product in our delivered version complies with appropriate basic safety and health requirements of MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42/EEC on its design and type, as brought into circulation by us. In Case of alteration of the product, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Teslim edilen versiyonumuzda sağduyu tanımından farklıın TİBBİ CİHAZ YÖNERGESİ 93/42 / EEC tasarım ve tipine göre tarafımızca dolasma sokulan uygun temel güvenlik ve sağlık şartlarına uygun olduğunu beyan ederiz. Ürünün değiştirilmesi durumunda, tarafımızdan üzerinde anlaşmaya varlanmayan bu beyan geçerliğini kaybedecektir.

Description Of The Product/Product Part	: BIOCIDAL
Ürünün / Ürün Parça Tanımı	: BİYOSİDAL
Applicable EC Directives	
Uygulanabilir Directifler	: 93/42/EC
Applicable Harmonised Standards	
Uygulanabilir Standartlar	: TS EN 12791+A1
Certificate Code	
Sertifika Kodu	: BAYNOVA TEKNOLOJİ
Certificate Number	
Sertifika Numarası	: A1519684
Certificate Issue Date	
Sertifika Hazırlanma Tarihi	: 22.02.2021
Certificate Validity Date	
Sertifika Geçerlilik Tarihi	: 22.02.2022
EU Representative/AB Temsilci	
(Authorized Signature and Title)	
(Yetkili İmza ve Ünvanı)	

Belgenin geçerlilik süresi 1 yıl olup, 1 yıl sonra yeniden tescil edilecektir. Bu belgenin mevcut halini 1905. sene ve İtalyan protokol tarihinde kontrol edebilirsiniz.



BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

Hürriyet Bulvarı, No:45, Türkseven Apt. K:1-D:7, Yakuplu, Beylikdüzü / İstanbul
Telefon: 0212 438 04 76 - E-mail: info@belcert.com

Belgenin geçerlilik durumu <https://www.belcert.com> adresinden kontrol edilebilir.

www.belcert.com



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**ANTİMİKROP ANTİMİKROBİYAL MAD. LAB. AR-GE VE MÜH.
DAN. HİZ. KİM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ/ BİYOSİDAL ÜRÜN ANALİZ
LABORATUVARI**

NASUH AKAR MAH. SÜLEYMAN HACIABDULLAHOĞLU CAD. NO:37/1 ÇANKAYA 06520
ANKARA / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-1452-T

Akreditasyon Tarihi : 16 Temmuz 2019

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde, 15 Temmuz 2023 tarihine kadar geçerlidir.



Orbay EVRENSEVDİ
Genel Sekreter V.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

E701-040

+90 312 410 82 00 - www.turkak.org.tr

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/1)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1452-T	ANTİMİKROP ANTİMİKROBİYAL MAD. LAB. AR-GE VE MÜH. DAN. HİZ. KİM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. BİYOSİDAL ÜRÜN ANALİZ LABORATUVARI		
	Akreditasyon No: AB-1452-T Revizyon No: 00 Tarih: 16.07.2019		
Deney Laboratuvarı			
	Adresi : NASUH AKAR MAH. SÜLEYMAN HACIABDULLAHOĞLU CAD. NO:37/1 ÇANKAYA 06520 ANKARA/TÜRKİYE	Tel : 0312 220 90 89 Faks : E-Posta : info@antimikrop.com.tr Website : www.antimikrop.com.tr	
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, İşletme içi metodlar)	
BİYOSİDAL ÜRÜNLER	Povidon İyot Tayin Metodu	European Pharmacopoeia 7.0, 01/2008:1142, Sayfa.2778-2779	
BİYOSİDAL ÜRÜNLER	Benzalkonium Klorür Tayin Metodu (Kromatografik)(HPLC)	European Pharmacopoeia 7.0, 04/2009:0371, Sayfa 1463-1464	
BİYOSİDAL ÜRÜNLER	Hidrojen Peroksit Tayin Metodu	European Pharmacopoeia 7.0, 01/2008:0396, Sayfa 2202	
BİYOSİDAL ÜRÜNLER	Viskozite Tayin Metodu	European Pharmacopoeia 7.0, 01/2008:20210, Sayfa 28-30	
BİYOSİDAL ÜRÜNLER	pH Tayin Metodu	European Pharmacopoeia 7.0, 01/2008:20203, Sayfa 24-25	

KAPSAM SONU




Orbay EVRENSEVĐI
Genel Sekreter V.



Attachment of Accreditation Certificate	
SCOPE OF ACCREDITATION	
	(Page 1/5)
NAC ACCREDITATION NUMBER	NAC-013-TL
COMPANY NAME	ANTİMİKROP ANTİMİKROBİYAL MAD. LAB. AR-GE VE MÜH. DAN. HİZ. KİM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. BIYOSİDAL URÜN ANALİZ LABORATUVARI
ADRESS	NASUH AKAR MAHALLESİ SÜLEYMAN HACİABDULLAHOĞLU CAD. NO: 37/1 ÇANKAYA/ANKARA - TÜRKİYE
CONTACT NAME	Prof. Dr. Murat ERTÜRK
TELEPHONE	+90 850 220 90 89
ACCREDITATION DATE	10.04.2020
ACCREDITATION STANDARD	ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Area	General requirements for the competence of testing and calibration laboratories	
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025:2017	
Certification Sectors		
Test material / Products	Test Name	Test Method (National- International standards in- House methods)
Biocidal Products	Determination Method of the Povidone Iodine Concentration	European Pharmacopoeia 7.0, 01/2008:1142 sayfa:2778-2779
Biocidal Products	Determination Method of the Ethanol (Chromatographic Method GC)	European Pharmacopoeia 7.0, 01/2008: 1318, pages 1966-1967
Biocidal Products	Determination Method of the Isopropanol (Chromatographic Method GC)	European Pharmacopoeia 7.0, 01/2008: 1318, pages 1966-1967
Biocidal Products	Determination Method of the Hydrogen Peroxide Concentration	European Pharmacopoeia 7.0 01/2008: 0396, page: 2202
Biocidal Products	Determination Method of the Sodium Hypochlorite Concentration	Directive 98/8/EC Concerning the placing of biocidal products on the market, (2010, March). Sodium Hypochlorite Product-type PT 1,2,3,4 and 5 Powell Fabrication&Manufacturing, Inc. (2014). The Bleach Strength Test-A Chemical Test Method to Determine the Strength of Sodium Hypochlorite
Biocidal Products	Determination Method of the Benzalkonium Chloride Concentration (Chromatographic Method HPLC)	European Pharmacopoeia 7.0, 04/2009: 0371, page: 1463-1464



National Accreditation Center

16192 Coastal Highway, Lewes, Delaware 19958, County of Sussex The USA
www.nationalaccreditationcenter.org

Attachment of Accreditation Certificate		
SCOPE OF ACCREDITATION		(Page 2/5)
 TESTING LABORATORY ISO/IEC 17025:2017 NAC-013-TL	NAC ACCREDITATION NUMBER	NAC-013-TL
COMPANY NAME	ANTİMİKROP ANTİMİKROBİYAL MAD. LAB. AR-GE VE MOH. DAN. HİZ. KİM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. BİYOSİDAL ÜRÜN ANALİZ LABORATUVARI	
ADDRESS	NASUH AKAR MAHALLESİ SÜLEYMAN HACIABDULLAHOĞLU CAD. NO: 37/1 ÇANKAYA/ANKARA - TÜRKİYE	
CONTACT NAME	Prof. Dr. Murat ERTÜRK	
TELEPHONE	+90 850 220 90 89	
ACCREDITATION DATE	10.04.2020	
ACCREDITATION STANDARD	ISO/IEC 17025:2017	

Accreditation Area	General requirements for the competence of testing and calibration laboratories	
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025:2017	
Certification Sectors		
Test material / Products	Test Name	Test Method (National- International standards in- House methods)
Biocidal Products	Determination Method of the Trichloroisocyanuric Acid Concentration	TAPPI (1997). Analysis of bleaching Konsantrasyonu powder, calcium hypochlorite bleach liquor, and bleach sludge Use of Chloroisocyanurates for Disinfection of Water: Application of Miscellaneous General Chemistry Topics. Gabriel Pinto and Brian, RohrigJournal of Chemical Education 2003 80 (1), 41
Biocidal Products	Determination Method of the Sodium Dichloroisocyanurate (dihydrate) Concentration	TAPPI (1997) Analysis of bleaching powder, calcium hypochlorite bleach Metodu liquor, and bleach sludge Use of Chloroisocyanurates for Disinfection of Water: Application of Miscellaneous General Chemistry Topics. Gabriel Pinto and Brian, RohrigJournal of Chemical Education 2003 80 (1), 41



National Accreditation Center

16192 Coastal Highway, Lewes, Delaware 19958, County of Sussex The USA
www.nationalaccreditationcenter.org

Attachment of Accreditation Certificate		
SCOPE OF ACCREDITATION		(Page 3/5)
 TESTING LABORATORY ISO/IEC 17025:2017 NAC-013-TL	NAC ACCREDITATION NUMBER	NAC-013-TL
COMPANY NAME	ANTİMİKROP ANTİMİKROBİYAL MAD. LAB. AR-GE VE MOH. DAN. HİZ. KİM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. BİYOSİDAL ÜRÜN ANALİZ LABORATUVARI	
ADRESS	NASUH AKAR MAHALLESİ SÜLEYMAN HACIABDULLAHOĞLU CAD. NO: 37/1 ÇANKAYA/ANKARA - TÜRKİYE	
CONTACT NAME	Prof. Dr. Murat ERTÜRK	
TELEPHONE	+90 850 220 90 89	
ACCREDITATION DATE	10.04.2020	
ACCREDITATION STANDARD	ISO/IEC 17025:2017	

Accreditation Area	General requirements for the competence of testing and calibration laboratories	
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025:2017	
Certification Sectors		
Test material / Products	Test Name	Test Method (National- International standards in- House methods)
Biocidal Products	Determination Method of the Calcium Hypochlorite Concentration	Directive 98/8/EC Concerning the placing of biocidal products on the market, (2010, March). Sodium Hypochlorite Product-type PT 1,2,3,4 and 5 Powell Fabrication&Manufacturing, Inc. (2014). The Bleach Strength Test-A Chemical Test Method to Determine the Strength of Sodium Hypochlorite TAPPI (1997). Analysis of bleaching powder, calcium hypochlorite bleach liquor, and bleach sludge
Biocidal Products	Determination Method of the Iodine Concentration	European Pharmacopoeia 7.0 01/2008: 0031, page 2261
Biocidal Products	Determination Method the Sodium dichloroisocyanurate (anhydrous) Concentration	TAPPI (1997). Analysis of bleaching powder, calcium hypochlorite bleach liquor, and bleach sludge Use of Chloroisocyan urates for Disinfection of Water: Application of Miscellaneous General Chemistry Topics. Gabriel Pinto and Brian, RohrigJournal of Chemical Education 2003 80 (1), 41



National Accreditation Center

16192 Coastal Highway, Lewes, Delaware 19958, County of Sussex The USA
www.nationalaccreditationcenter.org

Attachment of Accreditation Certificate		
SCOPE OF ACCREDITATION		(Page 4/5)
 TESTING LABORATORY ISO/IEC 17025:2017 NAC-013-TL	NAC ACCREDITATION NUMBER	NAC-013-TL
COMPANY NAME	ANTİMİKROP ANTİMİKROBİYAL MAD. LAB. AR-GE VE MOH. DAN. HİZ. KİM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. BİYOSİDAL ÜRÜN ANALİZ LABORATUVARI	
ADDRESS	NASUH AKAR MAHALLESİ SÜLEYMAN HACIABDULLAHOĞLU CAD. NO: 37/1 ÇANKAYA/ANKARA - TÜRKİYE	
CONTACT NAME	Prof. Dr. Murat ERTÜRK	
TELEPHONE	+90 850 220 90 89	
ACCREDITATION DATE	10.04.2020	
ACCREDITATION STANDARD	ISO/IEC 17025:2017	

Accreditation Area	General requirements for the competence of testing and calibration laboratories	
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025:2017	
Certification Sectors		
Test material / Products	Test Name	Test Method (National- International standards in- House methods)
Biocidal Products	Determination Method of the Tetrabutylammonium Hydrogen Sulfate Concentration	-
Biocidal Products	Chlorhexidine Digluconate Concentration Determination Method	European Pharmacopoeia 7.0
Biocidal Products	Determination Method of the Decidyl Dimethyl Ammonium Chloride Concentration	-
Chemical disinfectants and antiseptics	Chemical disinfectants and antiseptics - quantitative suspension experiment - For evaluation of bacterial killing effectiveness in the medical field - Test method and requirements (phase 2, step 1)	TS EN 13727+A2, March 2016
Chemical disinfectants and antiseptics	Chemical disinfectants and antiseptics - used in medicine virus killing quantitative suspension test for chemical disinfectants and antiseptics - Test method and requirements (phase 2, step 1)	TS EN 14476+A1, March 2016



National Accreditation Center

16192 Coastal Highway, Lewes, Delaware 19958, County of Sussex The USA

www.nationalaccreditationcenter.org

Attachment of Accreditation Certificate		
SCOPE OF ACCREDITATION		(Page 5/5)
 TESTING LABORATORY ISO/IEC 17025:2017 NAC-013-TL	NAC ACCREDITATION NUMBER	NAC-013-TL
COMPANY NAME	ANTİMİKROP ANTİMİKROBİYAL MAD. LAB. AR-GE VE MOH. DAN. HİZ. KİM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. BİYOSİDAL ÜRÜN ANALİZ LABORATUVARI	
ADDRESS	NASUH AKAR MAHALLESİ SÜLEYMAN HACIABDULLAHOĞLU CAD. NO: 37/1 ÇANKAYA/ANKARA - TÜRKİYE	
CONTACT NAME	Prof. Dr. Murat ERTÜRK	
TELEPHONE	+90 850 220 90 89	
ACCREDITATION DATE	10.04.2020	
ACCREDITATION STANDARD	ISO/IEC 17025:2017	

Accreditation Area	General requirements for the competence of testing and calibration laboratories	
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025:2017	
Certification Sectors		
Test material / Products	Test Name	Test Method (National- International standards in- House methods)
Chemical disinfectants and antiseptics	Chemical disinfectants and antiseptics - Food, Industry, household and used in industrial areas chemical disinfectants and fungus formation in antiseptics or fermentation evaluation - Experiment method and requirements (phase 2, step 1)	TS EN 1650:2008+AI:2013, December 2013
Chemical disinfectants and antiseptics	Chemical disinfectants and antiseptics - Antiseptics in the medical field - Quantitative suspension test for the evaluation of the fungicidal effectiveness of chemical disinfectants used in devices used in the medical field - Test method and requirements (phase 2, step 1)	TS EN 13624, February 2014
Medical devices	Irritation, Sensitization, Cytotoxicity, Implantation, Subchronic Toxicity, Subacute Toxicity, Genotoxicity, Pyrogenicity, Biocompatibility Test	ISO 10993 TS EN 455-3 OECD 471 OECD 487



National Accreditation Center

16192 Coastal Highway, Lewes, Delaware 19958, County of Sussex The USA
www.nationalaccreditationcenter.org



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

BİYOSİDAL ÜRÜN ANALİZ YETKİ BELGESİ

LABORATUVARIN	
ÜNVANI / ADI	Antimikrop Antimikrobiyal Mad. Lab. Ar-Ge Müh. Ve Dan. Hizm. Kimya San. Tic. Ltd. Şti.
ADRESİ	Nasuh Akar Mah. Süleyman Hacıabdullahoğlu Cd. No: 37/1 Çankaya /ANKARA
TELEFON NUMARASI	0850 220 90 89
FAKS NUMARASI	(0312) 666 60 86
LABORATUVAR SORUMLUSUNUN	
ADI SOYADI	Prof. Dr. Murat ERTÜRK
ÜNVANI	Sorumlu Yönetici
MEZUNİYETİ	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
ELEKTRONİK POSTA ADRESİ	info@antimikrop.com.tr
YETKİ BELGESİNİN	
DÜZENLENME TARİHİ	10/08/2020
GEÇERLİLİK TARİHİ	10/08/2023
NO	24

Yukarıda adı ve adresi yazılı laboratuvara, ekte yer alan TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardı kapsamında olan; fiziksel, kimyasal analizler ile stabilité ve mikrobiyolojik etkinlik testlerini yapma yetkisi verilmiştir.

Uzm. Dr. Bülent KESKINKILIÇ
Bakanlık
Genel Müdür Yardımcısı

EK-1: TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardı Akreditasyon sertifikası ve Kapsam Belgesi (1 sayfa)

EK-2: NAC (National Accreditation Center) Akreditasyon Sertifikası ve Kapsam Belgesi (5 sayfa)



T.C.
KOCAELOVALİDÜZÜ
Tarım ve Orman Müdürlüğü

GIDA KORU
SOFRAKA SANAYİ CİH.

Sayı : E-92439379-399-814095

12.03.2021

Konu : TEG ONAYI(761323)

BAYNOVA TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİNE
Malıköy Başkent OSB Mah. Başkent Blv. No:8 Sincan/ANKARA

İlgi : Baynova Teknoloji Anonim Şirketi'nin 08.03.2021 tarihli ve sayılı yazısı.

İlgide kayıtlı onay başvurusuna ait bilgi ve belgeler değerlendirilmiştir.

Firmanız tarafından "*Pharma Rosso Gıda İlaç Kozmetik Medikal SAN. DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.*" isimli firmaya fason olarak ürettiğiniz "*ORAIN*" markalı "*Sodyum, Kekik Yağı ve Vitamin D3 İçeren Damla Takviye Edici Gıda*" isimli takviye edici gidanın onayı uygun bulunmuş olup, **010221-12.03.2021** onay numarası ile onaylanmıştır.

Gereğini bilgilerinize rica ederim.

Yüksel ÇİL
İl Müdürü V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: F9D652A4-E1D8-4057-A421-91A8AC043E0A
Ovacık Mahallesi Burcak Sok No:15
Tel: (0262) 312 13 00 Faks: (0262) 312 13 10
E-Posta: kocaeli@tarim.gov.tr Kep: tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-cbys>
Bilgi için: Eda YURTSEVER
Mühendis



O'RAIN FOOD SUBLİMENT İNSAN SAĞLIĞI TAKVİYE EDİCİ GIDA GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 Tarihli ve 29204 Sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımına İlişkin
Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve EC 1907/2006 (REACH)e uygun düzenlenmiştir.

1. MADDENİN/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBINİN TANITIMI

1.1. Madde/Karışım Kimliği

Ürünün Ticari Adı : O'RAIN FOOD SUBLİMENT İNSAN SAĞLIĞI TAKVİYE
EDİCİ GIDA
Cas No : Yok
Ec No : Yok

1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Tavsiye edilen kullanım : İnsan sağlığı takviye edici gıda olarak kullanılır.
Kullanım kısıtlamaları : Bu ürün, normal ve makul olarak öngörülebilir. Bu GBF saklanmalı ve çalışanlar ve bu ürünün diğer kullanıcıları için erişilebilir olmalıdır.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma : BAYNOVA TEKNOLOJİ A.Ş.
Adres : Mahlköy Başkent OSB Mh. Başkent Blv. No:8
Sincan/ ANKARA
Üretim Yeri Adres : Mahlköy Başkent OSB Mh. Başkent Blv. No:8 Sincan/ ANKARA
Telefon : 0 312 512 80 00
E-posta : info@baynova.com
GBF Yetkili Kişi : Ali Tolga ERPOLAT

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Acil Durum Telefonu : 0 312 512 80 00
Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler : Sınıflandırılmamıştır. Güncel mevzuata uygun olarak sınıflandırıldığında zararlı etkileri bulunmamaktadır.
İnsan Sağlığı : Sınıflandırılmamıştır. Güncel mevzuat uygun olarak sınıflandırıldığında zararlı etkileri bulunmamaktadır.
Çevre : Sınıflandırılmamıştır. Güncel mevzuata uygun olarak sınıflandırıldığında zararlı etkileri bulunmamaktadır.

2.2. Etiket Unsurları

Etiketleme	: Sınıflandırılmamıştır. Güncel mevzuata uygun olarak sınıflandırıldığından zararlı etkileri bulunmamaktadır.
Uyarı Kelimesi	: Sınıflandırılmamıştır. Güncel mevzuata uygun olarak sınıflandırıldığından zararlı etkileri bulunmamaktadır.
Zararlılık İfadeleri	: Sınıflandırılmamıştır. Güncel mevzuata uygun olarak sınıflandırıldığından zararlı etkileri bulunmamaktadır.
Önlem İfadeleri	: P234 Sadece orjinal kabında saklayın. P410 Güneş ışığından koruyun.

2.3. Diğer Zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karşıtlar

Kimyasal Ad	CAS-No.	EC-No.	Zaraarlılık Sınıfı	Konsantrasyon (%v/v)
Active chlorine released from hypochlorous acid	7782-50-5	-	Cilt Tah. 2 H315 Göz Tah.2 H319 Akut Tok.3 H331 BHOT Tek.3 H335 Sucul Akut 1 H400	0,02
Deionize Su	7732-18-5	231-791-2	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	89,98
Carvacrol	499-75-2		Akut Tok.4 H302 Cilt Aşnd. 1B H314 Göz Hsr1 H318 Sucul Kronik2 H411	10

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Genel tavsiye	: Kazazedeyi maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün.
Solunması durumunda	: Beklenmedik bir durumda tıbbi yardıma başvurunuz.
Cilt Teması durumunda	: Beklenmedik bir tahrîş durumunda tıbbi yardıma başvurunuz.
Göz Teması durumunda	: Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayınız. En az 15 dakika durulamaya devam ediniz. Yıkadıktan sonra belirtilerin ortaya çıkması halinde hemen doktora başvurunuz.

Yutulması durumunda : Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Riskler : Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Özel bir tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Uygun yanın söndürücüler : Su, karbondioksit, kuru toz.
Uygun olmayan yanın söndürücüler : Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya Karışımından Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangının meydana getirdikleri : Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO₂)

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Özel yanın söndürme yöntemleri : Yerel koşullara ve ortama uygun söndürme önlemleri kullanın.
Açılılmamış kapıları soğutmak için su spreyi kullanın.
Güvenli ise, hasar görmeyen kapıları yanın alanından çıkarın.
Alanı boşaltın.
İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, solunum aparatı kullanın.
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri : Acil durumlarda kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Güvenli kullanım önerilerini ve kişisel koruyucu ekipman önerilerini takip edin.

6.2. Çevresel Önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhabaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Muhabaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller : Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sizinizi durdurun.
Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyn. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Kişisel korunma için 8. Bölümeye bakınız.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölümeye bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında uyumlu olarak kullanılmıştır. İyi bir havalandırma sağlayınız.

Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları Da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Sıkı sıkı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolama yapınız.
Direkt güneş ışınları ve ıskıtan koruyunuz.
Yüksek sıcaklığa maruz bırakmayın.
İş üreten yerlerin yanında ürünü saklamayınız.

7.3. Belirli Son Kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımı Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

Bileşenler ve işyeri kontrol parametreleri

Bilgi Yok

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

Kişisel koruyucu teçhizat:

Solunum koruması	: Normalde kişisel bir korunma gerekmektedir.
Göz/Yüz Koruması	: Özel önlem gerektirmez.
Cildin korunması	: Belirlenen bir zararı bulunmamaktadır.
Ellerin Korunması	: Belirlenen bir zararı bulunmamaktadır.
Sağlık Tedbirleri	: Belirlenen bir zararı bulunmamaktadır.
Çevresel Maruziyet Kontrolleri	: Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket ediniz. Çevreye kontolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyiniz.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	:	Sıvı
Renk	:	Renksiz, Berrak
Koku	:	Kendine has klor kokusu
pH	:	7,5- 8,5
Çözünürlük(Suda/yağda/ alkolde)	:	Suda tamamen çözünür.
Kaynama Noktası	:	Bilgi yok.
Yoğunluk	:	0,9973-0,9985 g/ml
Parlama Noktası	:	İlgili değildir.
Buharlaşma Hızı	:	Bilgi yok.
Nispi Yoğunluk	:	Bilgi yok.
Dağıtım Katsayısı (n-oktanol/su)	:	Bilgi yok.
Viskozite	:	Bilgi yok.

9.2. Diğer Bilgiler

İlişkisi yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bilinen yok.

10.2. Kimyasal Kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.
Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.
Nemsiz ve kuru ortamda uygun sıcaklıkta 2 yıl stabilidir.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Polimerizasyon görülmez.

10.4. Kaçılması Gereken Durumlar

Yüksek ıslaya veya direkt güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının.
Asit ile kimyasal tepkime oluşabilir.
Karbondioksit soluma güçlüğüne neden olabilir.
Aktif klor toksik gaza dönüşebilir.

10.5. Kaçılması Gereken Maddeler

Kuvvetli asitler

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO₂)

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut Toksisite

Aktif Klor

Akut Toksik Doz 1- LD₅₀ 8200 mg/kg (oral - sıçan)
Akut Toksik Yoğ. – LC₅₀ 86 mg / l/ saat (soluma maruziyet - sıçan)

11.2 Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi (Korozivite ve İrritasyon)

Cilt Aşınması / Tahrişi	: Yapılan çalışmalar neticesinde cilt tahrişine neden olmaz.
Göz Hasarı /Tahrişi	: Uygun bilgi yok.
Cilt ve Solunum Hassasiyeti	: Uygun bilgi yok.
Solum	: Uygun bilgi yok.
Yutma	: Kimyasalların yutulması genel olarak zararlıdır.

11.3 Kronik Toksisite (Mutajenik, Kanserojonik ve Üremeye Toksik Etkisi)

Eşey Hücre Mutajenitesi	: Uygun bilgi yok.
(in vitro- in vivo)	
Kanserojonik Etki	: Uygun bilgi yok.
Üremeye Toksisitesi	: Uygun bilgi yok.

11.4 Diğer Toksikolojik Etkileri

Alerjik Etki	: Uygun bilgi yok.
Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi	: Uygun bilgi yok.
Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)	: Uygun bilgi yok.
Gelişimsel Toksikolojik Etkiler	: Uygun bilgi yok.
Doğurganlık	: Uygun bilgi yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ürünün ekotoksisitesi hakkında bilgi mevcut değildir. Çevre için tehlikeli sayılmamaktadır.

12.2. Kahçılık ve Bozunabilirlik

Uygun bilgi yoktur.

12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Uygun bilgi yoktur.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Ürün suda çözünebilir olup, su sistemlerine yayılabilir.

12.5. PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Bilinmemektedir.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf ediniz. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir. Uzman bertaraf etme firmalarına başvurun. Boş ambalajlar geri dönüşümle verilebilir. Kırılmış boş ambalajları tekrar kullanmayınız. Boş konteynerleri su ile temizleyiniz. Uygun bir yakma tesiste yetkililer tarafından yakılabilir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası

UN No (ADR/RID/ADN) : İlişkisi yok.
UN No (IMDG) : İlişkisi yok.
UN No (ICAO) : İlişkisi yok.

14.2 UN Uygun Taşımacılık Adı

Uygun Taşımacılık Adı : İlişkisi yok.

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(Lar)I

ADR/RID/ADN Sınıfı : İlişkisi yok.
ADR Etiket No : İlişkisi yok.
IMDG Sınıfı : İlişkisi yok.
ICAO Sınıfı : İlişkisi yok.
Taşımacılık Etiketleri : İlişkisi yok.

14.4 Ambalajlama Grubu

ADR/RID/ADN : İlişkisi yok.
Ambalajlama Grubu
IMDG Ambalajlama Grubu : İlişkisi yok.
ICAO Ambalajlama Grubu : İlişkisi yok.

14.5 Çevresel Zararlar

Cevreye Zararlı Madde / Deniz İçin Kirlitici : Hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC Koduna Göre Dökme Taşımacılık

Uygulanamaz.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya Karışma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

- 28848 sayılı ve 11 Aralık 2013 tarihli – “Maddelerin Ve Karışımının Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik”
- 29204 sayılı ve 13 Aralık 2014 tarihli - “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik”
- 27092 sayılı ve 26 Aralık 2008 tarihli – “Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik”
- 28733 sayılı ve 12 Ağustos 2013 tarihli – “Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik”
- 28695 sayılı ve 2 Temmuz 2013 tarihli – “Kişisel Koruyucu Donanımların İş Yerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik”
- 6331 sayılı ve 30 Haziran 2012 tarihli - “İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu”
- 25755 sayılı ve 14 Mart 2005 tarihli – “Tehlikeli atıkların Kontrol Yönetmeliği”

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Eşrişumanlar:

Bu doküman (EC) No 1907/2006 (REACH) ve ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

Uzman Kimya Mühendisi : Ayşe Fulya KEÇELIOĞLU
Uzman Akreditasyonu No: TÜV/ 11.09.01

16.1.1 İletişime geçilecek kişi:

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

18 Mayıs 2021

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

5010

16.5 Düzenleme Sayısı:

1

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumlar:

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)

Ürün zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirmeye yöneliklerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

16.9 Diğer Konular:

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
 - Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
 - İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
 - Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
 - Ürün ait üretici tarafından hazırlanan güvenlik Bilgi Formu/Formları
 - “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - “Maddelerin Ve Karışımın Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri
 - “Kanserojen ve Mutagen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - İlgili diğer yerel yönetmelikler
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
- Diger yardımcı kaynaklar.

KAYNAKLAR;

OZON TEDAVİSİ KAYNAKÇA

1. 2014 Dec;8(6):1764-1768. Epub 2014 Oct 6. Ozone oxidative preconditioning inhibits renal fibrosis induced by ischemia and reperfusion injury in rats. Wang L, Chen H, Liu XH, Chen ZY, Weng XD, Qiu T, Liu L, Zhu HC.
2. 2014 Oct 31;20(5):547-54. doi: 10.15274/INR-2014-10078. Epub 2014 Oct 17. Oxygen-ozone therapy for herniated lumbar disc in patients with subacute partial motor weakness due to nerve root compression. Dall'Olio M1 , Princiotta C2 , Cirillo L 3 , Budai C4 , de Santis F 2 , Bartolini S 5 , Serchi E 5 , Leonardi M3 . 33 19.10.2018 İB
3. 2014 Sep;31(3):249-53. doi: 10.5152/balkanmedj.2014.13215. Epub 2014 Sep 1. Effect of Ozone Therapy (OT) on Healing of Colonic Anastomosis in a Rat Model of Peritonitis. Erginel B 1 , Erginel T 2 , Aksoy B 3 , Dokucu A1 .
4. Department of Pediatric Surgery, İstanbul Şişli Etfal Trainingand Research Hospital, İstanbul, Turkey.
5. Department of General Surgery, İstanbul Training and Research Hospital, İstanbul, Turkey. 3Department of Pathology, İstanbul Training and Research Hospital, İstanbul, Turkey.
6. 2014 JulSep;27(3):379-89. Ozone autohemotherapy induces long-term cerebral metabolic changes in multiple sclerosis patients. Molinari F1 , Simonetti V2 , Franzini M3 , Pandolfi S 3 , Vaiano F3 , Valdenassi L3 , Liboni W4 .
7. See comment in PubMed Commons belowJ Spinal Disord Tech. 2014 Aug 20. [Epub ahead of print] Safety and Efficacy Study of an Ozone Laser Combined Therapy Using Puncture Needle in the Treatment of Patients with Cervical Spondylosis. Gu K1 , Yan Y, Yu L, Li Y, Liu W, Guo Y, Wei W.
8. Viebahn-Haensler R. Uygulama biçimleri ve kullanım alanları. Tedavi uygulamaları. Balkan B, çeviri editörü. Ozonun Tıpta Kullanımı. 1.Baskı. İstanbul: Medikal Ozon Oksijen Derneği; 2005. p. 53-65
9. Viebahn-Haensler R. Tedavi amaçlı kullanımlar. Balkan B, çeviri editörü. Ozonun Tıpta Kullanımı. 1.Baskı. İstanbul: Medikal Ozon Oksijen Derneği; 2005. p. 42-8
10. Viebahn-Haensler R. Endikasyona bağlı olarak tavsiye edilen dozajlar uygulama sıklığı ve uygulama yöntemleri. Balkan B, çeviri editörü.

KAYNAKLAR;

OZONE THERAPY REFERENCES

1. 2014 Dec;8(6):1764-1768. Epub 2014 Oct 6. Ozone oxidative preconditioning inhibits renal fibrosis induced by ischemia and reperfusion injury in rats. Wang L, Chen H, Liu XH, Chen ZY, Weng XD, Qiu T, Liu L, Zhu HC.
2. 2014 Oct 31;20(5):547-54. doi: 10.15274/INR-2014-10078. Epub 2014 Oct 17. Oxygen-ozone therapy for herniated lumbar disc in patients with subacute partial motor weakness due to nerve root compression. Dall'Olio M1 , Princiotta C2 , Cirillo L 3 , Budai C4 , de Santis F 2 , Bartolini S 5 , Serchi E 5 , Leonardi M3 . 33 19.10.2018 İB
3. 2014 Sep;31(3):249-53. doi: 10.5152/balkanmedj.2014.13215. Epub 2014 Sep 1. Effect of Ozone Therapy (OT) on Healing of Colonic Anastomosis in a Rat Model of Peritonitis. Erginel B 1 , Erginel T 2 , Aksoy B 3 , Dokucu A1 .
4. Department of Pediatric Surgery, İstanbul Şişli Etfal Trainingand Research Hospital, İstanbul, Turkey.
5. Department of General Surgery, İstanbul Training and Research Hospital, İstanbul, Turkey. 3Department of Pathology, İstanbul Training and Research Hospital, İstanbul, Turkey.
6. 2014 JulSep;27(3):379-89. Ozone autohemotherapy induces long-term cerebral metabolic changes in multiple sclerosis patients. Molinari F1 , Simonetti V2 , Franzini M3 , Pandolfi S 3 , Vaiano F3 , Valdenassi L3 , Liboni W4 .
7. See comment in PubMed Commons belowJ Spinal Disord Tech. 2014 Aug 20. [Epub ahead of print] Safety and Efficacy Study of an Ozone Laser Combined Therapy Using Puncture Needle in the Treatment of Patients with Cervical Spondylosis. Gu K1 , Yan Y, Yu L, Li Y, Liu W, Guo Y, Wei W.
8. Viebahn-Haensler R. Uygulama biçimleri ve kullanım alanları. Tedavi uygulamaları. Balkan B, çeviri editörü. Ozonun Tıpta Kullanımı. 1.Baskı. İstanbul: Medikal Ozon Oksijen Derneği; 2005. p. 53-65
9. Viebahn-Haensler R. Tedavi amaçlı kullanımlar. Balkan B, çeviri editörü. Ozonun Tıpta Kullanımı. 1.Baskı. İstanbul: Medikal Ozon Oksijen Derneği; 2005. p. 42-8
10. Viebahn-Haensler R. Endikasyona bağlı olarak tavsiye edilen dozajlar uygulama sıklığı ve uygulama yöntemleri. Balkan B, çeviri editörü.

- Ozonun Tıpta Kullanımı. 1.Baskı. İstanbul: Medikal Ozon Oksijen Derneği; 2005. p.140-3
11. Bette, M., Nusing, R.M., Mutters, R., Zamora, Z.B., Menendez, S., Schulz S., 2006. Efficiency of tazobactam/piperacillin in lethal peritonitis is enhanced after preconditioning of rats with O₃ /O₂-pneumoperitoneum. Shock 25, 23-29.
 12. Bocci, V., Larini, A., Micheli, V., 2005. Restoration of normoxia by ozone therapy may control neoplastic growth: A review and a working hypothesis. The Journal of Alternative and Complementary Medicine 11 (2), 257-265.
 13. Ohtsuka, H., Ogata, A., Terasaki, N., Koiwa, M., Kawamura, S., 2006. Changes in leukocyte population after ozonated autohemoadministration in cows with inflammatory diseases. Journal of Veterinary Medical Science 68 (2), 175-178.
 14. Clavo, B., Perez, J.L., Lopez, L., Suarez, G., Lloret, M., Rodriguez, V., Marias, D., Santana, M., Hernandez, M.A., Martin-Oliva, R., Robaina, F., 2004. Ozone therapy for tumor oxygenation: a pilot study. Evidence-based Complementary and Alternative Medicine 1(1), 93-98.
 15. Schulz, S., Haussler, U., Mandic, R., Heverhagen, J.T., Neubauer, A., Düne, A.A., Werner, J.A., Weihe, E., Bette, M., 2008. Treatment with ozone/oxygen-pneumoperitoneum results in complete remission of rabbit squamous cell carcinomas. International Journal of Cancer 122, 2360-2367.
 16. Shinozuka, Y., Uematsu, K., Takagi, M., Taura, Y., 2008. Comparison of the amounts of endotoxin released from Escherichia coli after exposure to antibiotics and ozone: an In Vitro evaluation. Journal of Veterinary Medical Science 70 (4), 419-422.
 17. Madej, P., Plewka, A., Madej, J., Nowak, M., Plewka, D., 2007. Ozonotherapy in an induced septic shock. I. Effect of ozonotherapy on rat organs in evalutaion of free radical reactions and selected enzymatic systems. Inflamation 30, 52-58.
 18. Elvis AM, Ekta JS. Ozone therapy: A clinical review. J Nat Sci Biol Med. 2011;2:66-70
 19. Barnes & Noble. Chemical Technology Encyclopedia; 1968;1:82-3.
 20. Sulzle D, Weiske T, Schwarz H. Experiments aimed at generating he long sought after glyoxilide by neutralizationreionization mass spectrometry. Int J. Mass Spectroscopy and Ion Processes. 1993;125:75.
 21. Oliver TH, Cantab BC, Murphy DV. Influenzal Ozonun Tıpta Kullanımı. 1.Baskı. İstanbul: Medikal Ozon Oksijen Derneği; 2005. p.140-3
 11. Bette, M., Nusing, R.M., Mutters, R., Zamora, Z.B., Menendez, S., Schulz S., 2006. Efficiency of tazobactam/piperacillin in lethal peritonitis is enhanced after preconditioning of rats with O₃ /O₂-pneumoperitoneum. Shock 25, 23-29.
 12. Bocci, V., Larini, A., Micheli, V., 2005. Restoration of normoxia by ozone therapy may control neoplastic growth: A review and a working hypothesis. The Journal of Alternative and Complementary Medicine 11 (2), 257-265.
 13. Ohtsuka, H., Ogata, A., Terasaki, N., Koiwa, M., Kawamura, S., 2006. Changes in leukocyte population after ozonated autohemoadministration in cows with inflammatory diseases. Journal of Veterinary Medical Science 68 (2), 175-178.
 14. Clavo, B., Perez, J.L., Lopez, L., Suarez, G., Lloret, M., Rodriguez, V., Marias, D., Santana, M., Hernandez, M.A., Martin-Oliva, R., Robaina, F., 2004. Ozone therapy for tumor oxygenation: a pilot study. Evidence-based Complementary and Alternative Medicine 1(1), 93-98.
 15. Schulz, S., Haussler, U., Mandic, R., Heverhagen, J.T., Neubauer, A., Düne, A.A., Werner, J.A., Weihe, E., Bette, M., 2008. Treatment with ozone/oxygen-pneumoperitoneum results in complete remission of rabbit squamous cell carcinomas. International Journal of Cancer 122, 2360-2367.
 16. Shinozuka, Y., Uematsu, K., Takagi, M., Taura, Y., 2008. Comparison of the amounts of endotoxin released from Escherichia coli after exposure to antibiotics and ozone: an In Vitro evaluation. Journal of Veterinary Medical Science 70 (4), 419-422.
 17. Madej, P., Plewka, A., Madej, J., Nowak, M., Plewka, D., 2007. Ozonotherapy in an induced septic shock. I. Effect of ozonotherapy on rat organs in evalutaion of free radical reactions and selected enzymatic systems. Inflamation 30, 52-58.
 18. Elvis AM, Ekta JS. Ozone therapy: A clinical review. J Nat Sci Biol Med. 2011;2:66-70
 19. Barnes & Noble. Chemical Technology Encyclopedia; 1968;1:82-3.
 20. Sulzle D, Weiske T, Schwarz H. Experiments aimed at generating he long sought after glyoxilide by neutralizationreionization mass spectrometry. Int J. Mass Spectroscopy and Ion Processes. 1993;125:75.
 21. Oliver TH, Cantab BC, Murphy DV. Influenzal

- pneumonia: the intravenous injection of hydrogen peroxide. Lancet. 1920;1:432–33
22. American Cancer Society. Questionable methods of cancer management: hydrogen peroxide and other ‘hyperoxygenation’ therapies. CA Cancer J Clin. 1993;43:47–56
23. Health Effects of Ozone in the General Population. Ozone and Your Patients’ Health Training for Health Care Providers US Environmental Protection Agency. <http://www.epa.gov/apti/ozonehealth/index.htm>
24. Schulz S, Haussler U, Mandic R, Heverhagen JT, Neubauer A, Dünne AA, Werner JA, Weihe E, Bette M. Treatment with ozone/oxygen-pneumoperitoneum results in complete remission of rabbit squamous cell carcinomas. Int J Cancer. 2008;122:2360–67
25. Jonas WB. Alternative medicine - learning from the past, examining the present, advancing to the future. JAMA 1998; 280: 1616–8
26. Guven A, Gundogdu G, Vurucu S, Uysal B, Oztas E, Ozturk H, Korkmaz A. Medical ozone therapy reduces oxidative stress and intestinal damage in an experimental model of necrotizing enterocolitis in neonatal rats. J Pediatr Surg 2009, 44(9): 1730– 1735
27. Morsy MD, Hassan WN, Zalat SI. Improvement of renal oxidative stress markers after ozone administration in diabetic nephropathy in rats. Diabetol Metab Syndr 2010, 13(2(1)): 2
28. Steppan J, Meaders T, Muto M, Murphy KJ. A metaanalysis of the effectiveness and safety of ozone treatments for herniated lumbar discs. J Vasc Interv Radiol 2010, 21(4): 534–548
29. Demirbag S, Uysal B, Guven A, Cayci T, Ozler M, Ozcan A, Kaldirim U, Surer I, Korkmaz A. Effects of medical ozone therapy on acetaminopheninduced nephrotoxicity in rats. Ren Fail 2010, 32(4): 493– 497
30. Uysal B, Yasar M, Ersoz N, Coskun O, Kilic A, Cayc T, Kurt B, Oter S, Korkmaz A, Guven A. Efficacy of hyperbaric oxygen therapy and medical ozone therapy in experimental acute necrotizing pancreatitis. Pancreas 2010, 39(1):9–15
31. Di Filippo C, Luongo M, Marfella R, Ferraraccio F, Lettieri B, Capuano A, Rossi F, D'Amico M. Oxygen/ ozone protects the heart from acute myocardial infarction through local increase of eNOS activity and endothelial progenitor cells recruitment. Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol 2010, 382(3): 287– 291.
- pneumonia: the intravenous injection of hydrogen peroxide. Lancet. 1920;1:432–33
22. American Cancer Society. Questionable methods of cancer management: hydrogen peroxide and other ‘hyperoxygenation’ therapies. CA Cancer J Clin. 1993;43:47–56
23. Health Effects of Ozone in the General Population. Ozone and Your Patients’ Health Training for Health Care Providers US Environmental Protection Agency. <http://www.epa.gov/apti/ozonehealth/index.htm>
24. Schulz S, Haussler U, Mandic R, Heverhagen JT, Neubauer A, Dünne AA, Werner JA, Weihe E, Bette M. Treatment with ozone/oxygen-pneumoperitoneum results in complete remission of rabbit squamous cell carcinomas. Int J Cancer. 2008;122:2360–67
25. Jonas WB. Alternative medicine - learning from the past, examining the present, advancing to the future. JAMA 1998; 280: 1616–8
26. Guven A, Gundogdu G, Vurucu S, Uysal B, Oztas E, Ozturk H, Korkmaz A. Medical ozone therapy reduces oxidative stress and intestinal damage in an experimental model of necrotizing enterocolitis in neonatal rats. J Pediatr Surg 2009, 44(9): 1730– 1735
27. Morsy MD, Hassan WN, Zalat SI. Improvement of renal oxidative stress markers after ozone administration in diabetic nephropathy in rats. Diabetol Metab Syndr 2010, 13(2(1)): 2
28. Steppan J, Meaders T, Muto M, Murphy KJ. A metaanalysis of the effectiveness and safety of ozone treatments for herniated lumbar discs. J Vasc Interv Radiol 2010, 21(4): 534–548
29. Demirbag S, Uysal B, Guven A, Cayci T, Ozler M, Ozcan A, Kaldirim U, Surer I, Korkmaz A. Effects of medical ozone therapy on acetaminopheninduced nephrotoxicity in rats. Ren Fail 2010, 32(4): 493– 497
30. Uysal B, Yasar M, Ersoz N, Coskun O, Kilic A, Cayc T, Kurt B, Oter S, Korkmaz A, Guven A. Efficacy of hyperbaric oxygen therapy and medical ozone therapy in experimental acute necrotizing pancreatitis. Pancreas 2010, 39(1):9–15
31. Di Filippo C, Luongo M, Marfella R, Ferraraccio F, Lettieri B, Capuano A, Rossi F, D'Amico M. Oxygen/ ozone protects the heart from acute myocardial infarction through local increase of eNOS activity and endothelial progenitor cells recruitment. Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol 2010, 382(3): 287– 291.

32. Viebahn-Hänsler R. Einfluss auf den erythrozytenstoffwechsel, in Ozon-Handbuch. Grundlagen. Prävention. Therapie (EG Beck, and R ViebahnHänsler, Eds.), Ecomed, Landsberg 1999 p.1- 151.
33. Akkus I, Kalak S, Vural H. Leukocyte lipid peroxidation, superoxide dismutase, glutathione peroxidase and serum and leukocyte vitamin C levels of patients with type II diabetes mellitus. Clin. Chem. Acta 1996, 344 (2), 221–227.
34. Hernandez F, Menendez S, Wong R. Decrease of blood cholesterol and stimulation of antioxidative response in cardiopathy patients treated with endovenous ozone therapy. Free Radic. Biol. Med . 1995, 19: 115–119.
35. Özler M, Öter Ş, Korkmaz A. Ozon Gazının Tıbbi Amaçlı Kullanılması. TAF Prev Med Bull 2009; 8:59-64
36. Marfella R, Luongo C, Coppola A, ve ark. Use of a non-specific immunomodulation therapy as a therapeutic vasculogenesis strategy in nooption critical limb ischemia patients. Atherosclerosis. 2010; 208: 473- 479
37. Izzo A, Bertolotti A. Oxygen-Ozone Therapy:a Hope Turns into Realityll part. International Journal of Ozone Therapy 2007; 6:43-48
38. Di Paolo N, Gaggiotti E, Galli F. Extracorporeal blood oxygenation and ozonation: clinical and biological implications of ozone therapy. Redox Rep. 2005; 10:121-130.
39. Medical Society for Ozone Application. Applications and Indications of Medical Ozone. Ozone Seminar Congress, Munich, 2003
40. Oxygen, CAMEO Chemicals. <http://cameochemicals.noaa.gov/chemical/8967>
32. Viebahn-Hänsler R. Einfluss auf den erythrozytenstoffwechsel, in Ozon-Handbuch. Grundlagen. Prävention. Therapie (EG Beck, and R ViebahnHänsler, Eds.), Ecomed, Landsberg 1999 p.1- 151.
33. Akkus I, Kalak S, Vural H. Leukocyte lipid peroxidation, superoxide dismutase, glutathione peroxidase and serum and leukocyte vitamin C levels of patients with type II diabetes mellitus. Clin. Chem. Acta 1996, 344 (2), 221–227.
34. Hernandez F, Menendez S, Wong R. Decrease of blood cholesterol and stimulation of antioxidative response in cardiopathy patients treated with endovenous ozone therapy. Free Radic. Biol. Med . 1995, 19: 115–119.
35. Özler M, Öter Ş, Korkmaz A. Ozon Gazının Tıbbi Amaçlı Kullanılması. TAF Prev Med Bull 2009; 8:59-64
36. Marfella R, Luongo C, Coppola A, ve ark. Use of a non-specific immunomodulation therapy as a therapeutic vasculogenesis strategy in nooption critical limb ischemia patients. Atherosclerosis. 2010; 208: 473- 479
37. Izzo A, Bertolotti A. Oxygen-Ozone Therapy:a Hope Turns into Realityll part. International Journal of Ozone Therapy 2007; 6:43-48
38. Di Paolo N, Gaggiotti E, Galli F. Extracorporeal blood oxygenation and ozonation: clinical and biological implications of ozone therapy. Redox Rep. 2005; 10:121-130.
39. Medical Society for Ozone Application. Applications and Indications of Medical Ozone. Ozone Seminar Congress, Munich, 2003
40. Oxygen, CAMEO Chemicals. <http://cameochemicals.noaa.gov/chemical/8967>

HOCL KAYNAKÇA

- [1] K. Ulusoy, Küresel Ticaretin Son Hedefi: Su Pazarı, Kristal Kitaplar Yayınevi, Ankara, 2007.
- [2] A. Ü. Tepe, Y. Yetişken, E. Gülsevinçler, "Tuzlu Sudan Güneş Destekli Isı Pompa ile İçme Suyu Elde Edilmesi" in 2017 First International Conference on Energy Systems Engineering, 2017.
- [3] Z. Ergin, "Tuzun üretim teknolojisi ve insan sağlığındaki yeri" Bilimsel Madencilik Dergisi, vol. 27(1), pp. 9-30, 1988.
- [4] S. Arıkan, "Temizlik, Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon" Hastane Enfeksiyonları Dergisi, I, pp.61-68, 1997.

HOCL REFERENCES

- [1] K. Ulusoy, Küresel Ticaretin Son Hedefi: Su Pazarı, Kristal Kitaplar Yayınevi, Ankara, 2007.
- [2] A. Ü. Tepe, Y. Yetişken, E. Gülsevinçler, "Tuzlu Sudan Güneş Destekli Isı Pompa ile İçme Suyu Elde Edilmesi" in 2017 First International Conference on Energy Systems Engineering, 2017.
- [3] Z. Ergin, "Tuzun üretim teknolojisi ve insan sağlığındaki yeri" Bilimsel Madencilik Dergisi, vol. 27(1), pp. 9-30, 1988.
- [4] S. Arıkan, "Temizlik, Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon" Hastane Enfeksiyonları Dergisi, I, pp.61-68, 1997.

- [5] İ. Dolapçı, "Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon" Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Tibbi Mikrobiyoloji Ders Notları, Ankara, 2016.
- [6] G. Külekçi, "Klor Verici Dezenfektanların Kullanım İlkeleri Hangi Şartlarda, Hangi Amaçlarla Kullanılır? Türevleri Nelerdir?" in 2005, 4. Ulusal Sterilizasyon Dezenfeksiyon Kongresi, pp.207-219, 2005.
- [7] F. Turantaş, S.E. Bilek, Ö. Sömek, A. Kuşcu, "Decontamination Effect Of Electrolyzed Water Washing On Fruits And Vegetables" Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Science, vol. 7 (4) 337-342, 2018.
- [8] Y.R. Huang, Y.C. Hung, S.Y. Hsu, Y.W. Huang and D.F. Hwang, "Application Of Electrolyzed Water In The Food Industry", Food Control, vol. 19(4), 329-345p. 2008.
- [9] B. Ayebah and Y.C. Hung., "Electrolyzed Water And Its Corrosiveness On Various Surface Materials Commonly Found in Food Processing Facilities" Journal Of Food Process Engineering, vol. 28(3), 247- 264p. 2005.
- [10] Y. Sakurai, M. Nakatsu, Y. Sato and K. Sato, "Endoscope Contamination From HBV- And Hcvpositive Patients And Evaluation Of A Cleaning/Disinfecting Method Using Strongly Acidic Electrolyzed Water" Digest Endoscopy, vol. 15, 19-24. 2003.
- [11] Y. Mori, S. Komatsu and Y. Hata, "Toxicity Of Electrolyzed Strong Acid Aqueous Solution-Subacute Toxicity Test And Effect On Oral Tissue İn Rats" Odontology, vol. 84, 619-626p., 1997. Su, Tuz, Hipokloröz Asit ve Enfeksiyonlardan Korunma BUFBD 3-2,2020 159
- [12] S.Y. Hsu, "Effects Of Flow Rate, Temperature And Salt Concentration On Chemical And Physical Properties Of Electrolyzed Oxidizing Water" J Of Food Engineer, vol. 66, 171-176p., 2005.
- [13] N. Tosa and Y. Yamasaki, "Effect Of Organic Substances On The Residual Chlorine Contained In The Strong Acidic Electrolyzed Water" J Of The Japanese Soc For Food Sci And Technol., vol. 47(4), 287- 295p., 2000.
- [14] A.J. Kettle , C.C. Winterbourn, "Myeloperoxidase: A key regulator of neutrophil oxidant production." Redox Rep vol. 3:3, 1997.
- [15] L. Wang, M. Bassiri, R. Najafi et al, "Hypochlorous acid as a potential wound care agent: Part I. Stabilized hypochlorous acid: A component of the inorganic
- [5] İ. Dolapçı, "Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon" Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Tibbi Mikrobiyoloji Ders Notları, Ankara, 2016.
- [6] G. Külekçi, "Klor Verici Dezenfektanların Kullanım İlkeleri Hangi Şartlarda, Hangi Amaçlarla Kullanılır? Türevleri Nelerdir?" in 2005, 4. Ulusal Sterilizasyon Dezenfeksiyon Kongresi, pp.207-219, 2005.
- [7] F. Turantaş, S.E. Bilek, Ö. Sömek, A. Kuşcu, "Decontamination Effect Of Electrolyzed Water Washing On Fruits And Vegetables" Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Science, vol. 7 (4) 337-342, 2018.
- [8] Y.R. Huang, Y.C. Hung, S.Y. Hsu, Y.W. Huang and D.F. Hwang, "Application Of Electrolyzed Water In The Food Industry", Food Control, vol. 19(4), 329-345p. 2008.
- [9] B. Ayebah and Y.C. Hung., "Electrolyzed Water And Its Corrosiveness On Various Surface Materials Commonly Found in Food Processing Facilities" Journal Of Food Process Engineering, vol. 28(3), 247- 264p. 2005.
- [10] Y. Sakurai, M. Nakatsu, Y. Sato and K. Sato, "Endoscope Contamination From HBV- And Hcvpositive Patients And Evaluation Of A Cleaning/Disinfecting Method Using Strongly Acidic Electrolyzed Water" Digest Endoscopy, vol. 15, 19-24. 2003.
- [11] Y. Mori, S. Komatsu and Y. Hata, "Toxicity Of Electrolyzed Strong Acid Aqueous Solution-Subacute Toxicity Test And Effect On Oral Tissue İn Rats" Odontology, vol. 84, 619-626p., 1997. Su, Tuz, Hipokloröz Asit ve Enfeksiyonlardan Korunma BUFBD 3-2,2020 159
- [12] S.Y. Hsu, "Effects Of Flow Rate, Temperature And Salt Concentration On Chemical And Physical Properties Of Electrolyzed Oxidizing Water" J Of Food Engineer, vol. 66, 171-176p., 2005.
- [13] N. Tosa and Y. Yamasaki, "Effect Of Organic Substances On The Residual Chlorine Contained In The Strong Acidic Electrolyzed Water" J Of The Japanese Soc For Food Sci And Technol., vol. 47(4), 287- 295p., 2000.
- [14] A.J. Kettle , C.C. Winterbourn, "Myeloperoxidase: A key regulator of neutrophil oxidant production." Redox Rep vol. 3:3, 1997.
- [15] L. Wang, M. Bassiri, R. Najafi et al, "Hypochlorous acid as a potential wound care agent: Part I. Stabilized hypochlorous acid: A component of the inorganic

- armamentarium of innate immunity" J Burns Wounds, vol. 6:e5, 2007.
- [16] J. Winter, M. Ilbert, P. C.F. Graf et al "Bleach activates a redoxregulated chaperone by oxidative protein unfolding." Cell vol. 135:691, 2008.
- [17] F. G. Rossi, E. J. Dogramaci, L. Steier , J. A. de Figueiredo, "Some factors influencing the stability of Sterilox(), a superoxidised water" Br Dent J vol. 210:E23, 2011.
- [18] L. H. Nowell, J. Hoign e, "Photolysis of aqueous chlorine at sunlight and ultraviolet wavelengths—I. Degradation rates." Water Res vol. 26:593, 1992
- [19] W. A. Rutala, E. C. Cole, C. A. Thomann, D.J. Weber, "Stability and bactericidal activity of chlorine solutions." Infect Control Hosp Epidemiol vol. 19:323, 1998.
- [20] M. Ishihara, K. Murakami, K. Fukuda et al, "Stability of weakly acidic hypochlorous acid solution with microbicidal activity." Biocontrol Sci vol. 22:223, 2017.
- [21] G. Kampf, D. Todt, S. Pfaender, E. Steinmann, "Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents." J Hosp Inf vol. 104:246, 2020.
- [22] G. W. Park , D. M. Boston , J. A. Kase et al, "Evaluation of liquid- and fogbased application of Sterilox hypochlorous acid solution for surface inactivation of human norovirus." Appl Environ Microbiol vol. 73:4463, 2007.
- [23] C. C. Winterbourn, A. J. Kettle, "Redox reactions and microbial killing in the neutrophil phagosome." Antioxid. Redox Signal. vol. 18, 642–660., 2013.
- [24] J. K. Hurst, "What really happens in the neutrophil phagosome?" Free Radic. Biol. Med. vol. 53, 508–520., 2012.
- [25] M. J. Davies, "Myeloperoxidase-derived oxidation: mechanisms of biological damage and its prevention." J. Clin. Biochem. Nutr. vol. 48, 8–19., 2011.
- [26] D. I. Pattison, C. L. Hawkins, M. J. Davies, "What are the plasma targets of the oxidant hypochlorous acid? A kinetic modeling approach." Chem. Res. Toxicol. vol. 22, 807–817, 2009.
- [27] D. I. Pattison, M. J. Davies, "Absolute rate constants for the reaction of hypochlorous acid with protein side chains and peptide bonds." Chem. Res. Toxicol. vol. 14, 1453–1464., 2001.
- armamentarium of innate immunity" J Burns Wounds, vol. 6:e5, 2007.
- [16] J. Winter, M. Ilbert, P. C.F. Graf et al "Bleach activates a redoxregulated chaperone by oxidative protein unfolding." Cell vol. 135:691, 2008.
- [17] F. G. Rossi, E. J. Dogramaci, L. Steier , J. A. de Figueiredo, "Some factors influencing the stability of Sterilox(), a superoxidised water" Br Dent J vol. 210:E23, 2011.
- [18] L. H. Nowell, J. Hoign e, "Photolysis of aqueous chlorine at sunlight and ultraviolet wavelengths—I. Degradation rates." Water Res vol. 26:593, 1992
- [19] W. A. Rutala, E. C. Cole, C. A. Thomann, D.J. Weber, "Stability and bactericidal activity of chlorine solutions." Infect Control Hosp Epidemiol vol. 19:323, 1998.
- [20] M. Ishihara, K. Murakami, K. Fukuda et al, "Stability of weakly acidic hypochlorous acid solution with microbicidal activity." Biocontrol Sci vol. 22:223, 2017.
- [21] G. Kampf, D. Todt, S. Pfaender, E. Steinmann, "Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents." J Hosp Inf vol. 104:246, 2020.
- [22] G. W. Park , D. M. Boston , J. A. Kase et al, "Evaluation of liquid- and fogbased application of Sterilox hypochlorous acid solution for surface inactivation of human norovirus." Appl Environ Microbiol vol. 73:4463, 2007.
- [23] C. C. Winterbourn, A. J. Kettle, "Redox reactions and microbial killing in the neutrophil phagosome." Antioxid. Redox Signal. vol. 18, 642–660., 2013.
- [24] J. K. Hurst, "What really happens in the neutrophil phagosome?" Free Radic. Biol. Med. vol. 53, 508–520., 2012.
- [25] M. J. Davies, "Myeloperoxidase-derived oxidation: mechanisms of biological damage and its prevention." J. Clin. Biochem. Nutr. vol. 48, 8–19., 2011.
- [26] D. I. Pattison, C. L. Hawkins, M. J. Davies, "What are the plasma targets of the oxidant hypochlorous acid? A kinetic modeling approach." Chem. Res. Toxicol. vol. 22, 807–817, 2009.
- [27] D. I. Pattison, M. J. Davies, "Absolute rate constants for the reaction of hypochlorous acid with protein side chains and peptide bonds." Chem. Res. Toxicol. vol. 14, 1453–1464., 2001.

- [28] M. Deborde, U. von Gunten, "Reactions of chlorine with inorganic and organic compounds during water treatment-kinetics and mechanisms: a critical review." *Water Res.* vol. 42, 13–51, 2008.
- [29] A. V. Peskin, R. Turner, G. J. Maghzal, C. C. Winterbourn, A. J. Kettle, "Oxidation of methionine to dehydromethionine by reactive halogen species generated by neutrophils." *Biochemistry* vol. 48, 10175– 10182., 2009.
- [30] Ronsein, G. E., Winterbourn, C. C., Di Mascio, P., Kettle, A. J. (2014) Cross-linking methionine and amine residues with reactive halogen species. *Free Radic. Biol. Med.* vol. 70, 278–287.
- [31] H. Rosen, S. J. Klebanoff, Y. Wang, N. Brot, J. W. Heinecke, X. Fu, "Methionine oxidation contributes to bacterial killing by the myeloperoxidase system of neutrophils." *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* vol. 106, 18686–18691., 2009.
- [32] J. K. Hurst, J. M. Albrich, T. R. Green, H. Rosen, S. Klebanoff, "Myeloperoxidase-dependent fluorescein chlorination by stimulated neutrophils." *J. Biol. Chem.* vol. 259, 4812–4821., 1984.
- [33] W. M. Nauseef, "Myeloperoxidase in human neutrophil host defence." *Cell. Microbiol.* vol. 16, 1146– 1155, 2014. Su, Tuz, Hipokloröz Asit ve Enfeksiyonlardan Korunma BUFBD 3-2/2020 160
- [34] J. A. Imlay, "Pathways of oxidative damage." *Annu. Rev. Microbiol.* vol. 57, 395–418., 2003.
- [35] J. M. Albrich, J. K. Hurst, "Oxidative inactivation of Escherichia coli by hypochlorous acid. Rates and differentiation of respiratory from other reaction sites." *FEBS Lett.* vol. 144, 157–161, 1982.
- [36] S. V. Lymar, J. K. Hurst, "Role of compartmentation in promoting toxicity of leukocyte-generated strong oxidants." *Chem. Res. Toxicol.* vol. 8, 833–840., 1995.
- 37] G. Kampf, D. Todt, S. Pfaender, E. Steinmann, "Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents." *J Hosp Inf* vol. 104:246, 2020.
- [38] G. W. Park, D. M. Boston, J. A. Kase et al, "Evaluation of liquid- and fogbased application of Sterilox hypochlorous acid solution for surface inactivation of human norovirus." *Appl Environ Microbiol* vol. 73:4463, 2007.
- [39] L. R. Beuchat, "Use of sanitizers in raw fruit and vegetable processing." In: Maryland. An
- [28] M. Deborde, U. von Gunten, "Reactions of chlorine with inorganic and organic compounds during water treatment-kinetics and mechanisms: a critical review." *Water Res.* vol. 42, 13–51, 2008.
- [29] A. V. Peskin, R. Turner, G. J. Maghzal, C. C. Winterbourn, A. J. Kettle, "Oxidation of methionine to dehydromethionine by reactive halogen species generated by neutrophils." *Biochemistry* vol. 48, 10175– 10182, 2009.
- [30] Ronsein, G. E., Winterbourn, C. C., Di Mascio, P., Kettle, A. J. (2014) Cross-linking methionine and amine residues with reactive halogen species. *Free Radic. Biol. Med.* vol. 70, 278–287.
- [31] H. Rosen, S. J. Klebanoff, Y. Wang, N. Brot, J. W. Heinecke, X. Fu, "Methionine oxidation contributes to bacterial killing by the myeloperoxidase system of neutrophils." *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* vol. 106, 18686–18691., 2009.
- [32] J. K. Hurst, J. M. Albrich, T. R. Green, H. Rosen, S. Klebanoff, "Myeloperoxidase-dependent fluorescein chlorination by stimulated neutrophils." *J. Biol. Chem.* vol. 259, 4812–4821., 1984.
- [33] W. M. Nauseef, "Myeloperoxidase in human neutrophil host defence." *Cell. Microbiol.* vol. 16, 1146– 1155, 2014. Su, Tuz, Hipokloröz Asit ve Enfeksiyonlardan Korunma BUFBD 3-2/2020 160
- [34] J. A. Imlay, "Pathways of oxidative damage." *Annu. Rev. Microbiol.* vol. 57, 395–418., 2003.
- [35] J. M. Albrich, J. K. Hurst, "Oxidative inactivation of Escherichia coli by hypochlorous acid. Rates and differentiation of respiratory from other reaction sites." *FEBS Lett.* vol. 144, 157–161, 1982.
- [36] S. V. Lymar, J. K. Hurst, "Role of compartmentation in promoting toxicity of leukocyte-generated strong oxidants." *Chem. Res. Toxicol.* vol. 8, 833–840., 1995.
- 37] G. Kampf, D. Todt, S. Pfaender, E. Steinmann, "Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents." *J Hosp Inf* vol. 104:246, 2020.
- [38] G. W. Park, D. M. Boston, J. A. Kase et al, "Evaluation of liquid- and fogbased application of Sterilox hypochlorous acid solution for surface inactivation of human norovirus." *Appl Environ Microbiol* vol. 73:4463, 2007.
- [39] L. R. Beuchat, "Use of sanitizers in raw fruit

- Aspen Publication, 2000.
- [40] R. H. Schmidt, G. E. Rodrick , J. Wiley , "Food Safety Handbook" Wiley Online Library, 2003.
- [41] B. Kaçmaz, N. Sultan, "Dezenfektanların mikroorganizmalara karşı etkinliğinin temiz ve kirli yüzeylerde değerlendirilmesi." Türk Hij Den Biyol Derg, vol. 62(1,2,3): 27-34., 2005.
- [42] D. W. Stroman, K. M. Keri, A. B. Epstein et al, "Reduction in bacterial load using hypochlorous acid hygiene solution on ocular skin." Clin Ophthalmol vol. 11:707, 2017.
- [43] J. C. Chen, J. S. Ding, "Effectiveness of hypochlorous acid to reduce the biofilms on titanium alloy surfaces in vitro." Int J Mol Sci vol. 17:1161, 2016.
- [44] S. H. Lee, B. K. Choi, "Antibacterial effect of electrolyzed water on oral bacteria." J Microbiol vol. 44:417, 2006.
- [45] A. Kubota, T. Goda, T. Tsuru et al, "Efficacy and safety of strong acid electrolyzed water for peritoneal lavage to prevent surgical site infection in patients with perforated appendicitis." Surg Today vol. 45:876, 2015.
- [46] J. M. Hiebert, M. C. Robson, "The immediate and delayed postdebridement effects on tissue bacterial wound counts of hypochlorous acid versus saline irrigation in chronic wounds." Eplasty vol. 16:e32, 2016.
- [47] M. K. Wolfe, K. Gallandat, K. Daniels et al, "Handwashing and Ebola virus disease outbreaks: A randomized comparison of soap, hand sanitizer, and 0.05% chlorine solutions on the inactivation and removal of model organisms Phi6 and E. coli from hands and persistence in rinse water." PLoS One vol. 12:e0172734, 2017.
- [48] B. Overholt, K. Reynolds, D. Wheeler, "A safer, more effective method for cleaning and disinfecting GI endoscopic procedure rooms." Open Forum Infect Dis vol. 5(Suppl 1):S346, 2018.
- [49] S. Veasey, P. M. Muriana, "Evaluation of electrolytically-generated hypochlorous acid (electrolyzed water) for sanitation of meat and meat-contact surfaces." Foods vol. 5:42, 2016.
- [50] C. Morita, T. Nishida, K. Ito, "Biological toxicity of acid electrolyzed functional water: Effect of oral administration on mouse digestive tract and changes in body weight." Arch Oral Biol vol. 56:359, 2011.
- [51] D. W. Stroman, K. M. Keri, A. B. Epstein et al, "Reduction in bacterial load using hypochlorous acid hygiene solution on ocular skin." Clin Ophthalmol vol. 11:707, 2017.
- and vegetable processing." In: Maryland. An Aspen Publication, 2000.
- [40] R. H. Schmidt, G. E. Rodrick , J. Wiley , "Food Safety Handbook" Wiley Online Library, 2003.
- [41] B. Kaçmaz, N. Sultan, "Dezenfektanların mikroorganizmalara karşı etkinliğinin temiz ve kirli yüzeylerde değerlendirilmesi." Türk Hij Den Biyol Derg, vol. 62(1,2,3): 27-34., 2005.
- [42] D. W. Stroman, K. M. Keri, A. B. Epstein et al, "Reduction in bacterial load using hypochlorous acid hygiene solution on ocular skin." Clin Ophthalmol vol. 11:707, 2017.
- [43] J. C. Chen, J. S. Ding, "Effectiveness of hypochlorous acid to reduce the biofilms on titanium alloy surfaces in vitro." Int J Mol Sci vol. 17:1161, 2016.
- [44] S. H. Lee, B. K. Choi, "Antibacterial effect of electrolyzed water on oral bacteria." J Microbiol vol. 44:417, 2006.
- [45] A. Kubota, T. Goda, T. Tsuru et al, "Efficacy and safety of strong acid electrolyzed water for peritoneal lavage to prevent surgical site infection in patients with perforated appendicitis." Surg Today vol. 45:876, 2015.
- [46] J. M. Hiebert, M. C. Robson, "The immediate and delayed postdebridement effects on tissue bacterial wound counts of hypochlorous acid versus saline irrigation in chronic wounds." Eplasty vol. 16:e32, 2016.
- [47] M. K. Wolfe, K. Gallandat, K. Daniels et al, "Handwashing and Ebola virus disease outbreaks: A randomized comparison of soap, hand sanitizer, and 0.05% chlorine solutions on the inactivation and removal of model organisms Phi6 and E. coli from hands and persistence in rinse water." PLoS One vol. 12:e0172734, 2017.
- [48] B. Overholt, K. Reynolds, D. Wheeler, "A safer, more effective method for cleaning and disinfecting GI endoscopic procedure rooms." Open Forum Infect Dis vol. 5(Suppl 1):S346, 2018.
- [49] S. Veasey, P. M. Muriana, "Evaluation of electrolytically-generated hypochlorous acid (electrolyzed water) for sanitation of meat and meat-contact surfaces." Foods vol. 5:42, 2016.
- [50] C. Morita, T. Nishida, K. Ito, "Biological toxicity of acid electrolyzed functional water: Effect of oral administration on mouse digestive tract and changes in body weight." Arch Oral Biol vol. 56:359, 2011.
- [51] D. W. Stroman, K. M. Keri, A. B. Epstein et al, "Reduction in bacterial load using hypochlorous acid hygiene solution on ocular skin." Clin Ophthalmol vol. 11:707, 2017.

- hypochlorous acid hygiene solution on ocular skin." Clin Ophthalmol vol. 11:707, 2017.
- [52] Y. C. Su , C. Liu, Y. C. Hung, "Electrolyzed water: Principles and applications, in Zhu P (ed): New Biocides Development, the Combined Approach of Chemistry and Microbiology." Washington, DC, American Chemical Society, pp 309–321, 2007.
- [53] R. J. McRay, P. Dineen, E. D. Kitzke, "Disinfectant fogging techniques." Soap Chem Spec vol. 40:112, 1964.
- [54] Y. Zhao, H. Xin , D. Zhao et al, "Free chlorine loss during spraying of membraneless acidic electrolyzed water and its antimicrobial effect on airborne bacteria from poultry house." Ann Agric Environ Med vol. 21:249, 2014.
- et al, "Reduction in bacterial load using hypochlorous acid hygiene solution on ocular skin." Clin Ophthalmol vol. 11:707, 2017.
- [52] Y. C. Su , C. Liu, Y. C. Hung, "Electrolyzed water: Principles and applications, in Zhu P (ed): New Biocides Development, the Combined Approach of Chemistry and Microbiology." Washington, DC, American Chemical Society, pp 309–321, 2007.
- [53] R. J. McRay, P. Dineen, E. D. Kitzke, "Disinfectant fogging techniques." Soap Chem Spec vol. 40:112, 1964.
- [54] Y. Zhao, H. Xin , D. Zhao et al, "Free chlorine loss during spraying of membraneless acidic electrolyzed water and its antimicrobial effect on airborne bacteria from poultry house." Ann Agric Environ Med vol. 21:249, 2014.

Notlar Notes _____

