

TEKNİK ŞARTNAME HAZIRLANMASI

İstanbul Tıp Fakóltesi Deneyimleri



Yük. Hem. Aslı ÖZDEMİR
İnfeksiyon Kontrol Hemşiresi

Yataklı Tedavi Kurumları Enfeksiyon Kontrol Yönetmeliği

**11.08.2005 tarih ve 25903 sayılı
Resmi Gazete' de yayımlanarak
yürürlüđe girdi**

www.saglik.gov.tr

www.ttb.org.tr

<http://rega.basbakanlik.gov.tr>



HİKK' nin Görevleri

- ❖ Sürveyans
- ❖ Eğitim
- ❖ Gözlem
- ❖ Salgın incelemesi
- ❖ Kliniğe özel çalışmalar
- ❖ Antiseptik ve dezenfektan alımı



Fakültemizde alınan antiseptik ve dezenfektanlar

- ❖ Hızlı susuz el antiseptiği
- ❖ Cilt antiseptikleri
- ❖ Antiseptikli sıvı sabunlar
- ❖ Alkol
- ❖ Dezenfektanlar
 - Alet dezenfektanı
 - Endoskop Dezenfektanı
 - Yer yüzey dezenfektanı
- ❖ Kağıt havlu





- ❖ 2005 yılından itibaren İnfeksiyon Kontrol Komiteleri yasal olarak dezenfektan alımlarından,doğru uygulanmasından ve denetiminden sorumludur.
- ❖ Doğru dezenfeksiyon uygulaması doğru dezenfektan satın alınması ile başlar
- ❖ Cihaz üreticisinin önerdiği cihaza uygun dezenfektan alınmalıdır.

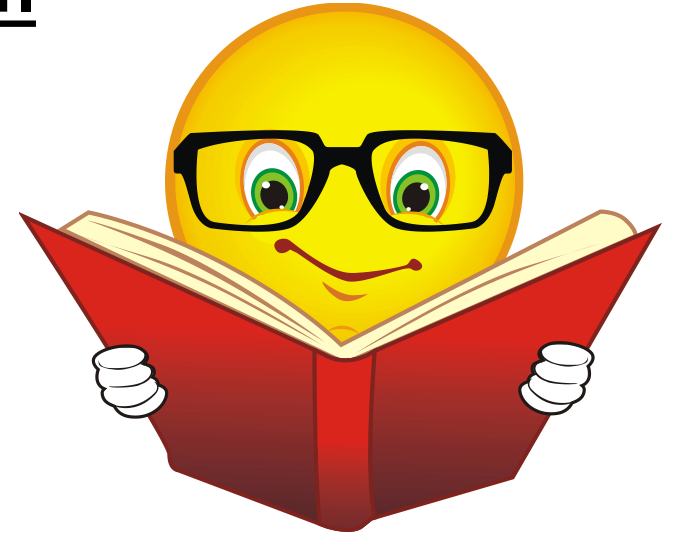
Şartname yazmaya nasıl başlandı?

- ❖ Fakültemiz kliniklerine yazı yazılarak belirtilen antiseptik ve dezenfektanlardan yıllık tüketim miktarlarını Komiteye yazılı olarak bildirmeleri istenerek **ihtiyaçlar belirlendi.**
- ❖ Antiseptik ve dezenfektanlarla ilgili başka kurumların örnek şartnameleri / firmaların ürün şartnameleri incelendi.



Dezenfektan alımında uymamız gereken yasal mevzuatlar var.

- 04.01.2002 tarihli 4734 sayılı
Kamu İhale Kanunu
- 05.01.2002 tarihli 4735 sayılı
Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu



❖ İlgili teknik şartnameler hazırlanırken Sağlık Bakanlığının www.saglik.gov.tr adresinden ilgili yönetmeliklere erişilerek detaylı bilgi edinilebilir.





Teknik şartnamede yer alacak hükümler;

- ❖ Açık, net ve kesin ifadeler olmalı
- ❖ Basit ve herkes tarafından kolayca anlaşılır olmalı
- ❖ Yorumlamaya gerek duyulmayacak kısa ifadeler veya kısa cümleler kullanılmalı
- ❖ Kısaltma, sembol, vb. harfler ve işaretler kullanılmamalı (Gerekirse ilk geçtiği yerde açık şekli yazılır)

Teknik Şartname 'de

- ❖ **Başlık**
- ❖ **Konu**
- ❖ **İstek ve Özellikler**
- ❖ **Numune değerlendirme**
- ❖ **Ambalaj**
- ❖ **Garanti şartları**
- ❖ **Ekler olmalıdır.**

❖ **Hazırlanan teknik şartname rekabeti engelleyici hususlar içermemeli ve tek firmayı / tek markayı işaret etmemelidir.**



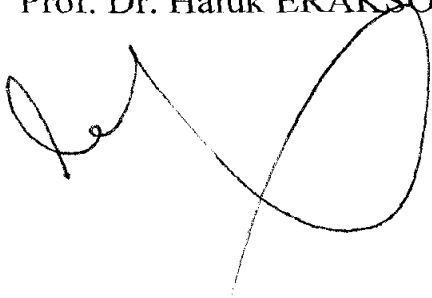
T.C
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
HASTANE İNFEKSİYONU KONTROL KOMİTESİ

TEKNİK ŞARTNAMEYE İLİŞKİN TAAHHÜTNAME

Fakültemizin ihtiyacı olan dezenfektan ve antiseptikler için hazırlanmış olan teknik şartnameler, rekabeti kısıtlayıcı madde ya da maddeler içermemekte olup; Fakültemizin ihtiyacının en etkili şekilde karşılanması hedeflenmiştir.

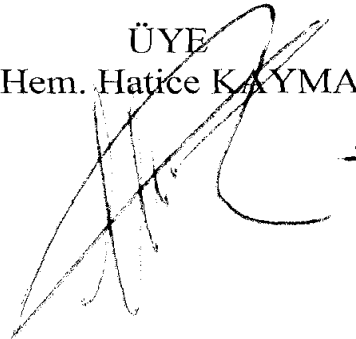
ÜYE

Prof. Dr. Haluk ERAKSOY



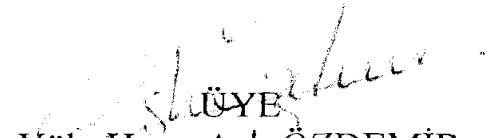
ÜYE

Uzm. Hem. Hatice KAYMAKÇI



ÜYE

Yük. Hem. Aslı ÖZDEMİR



❖ **Satın alınacak ürünün öncelikle ne içermesi / içermemesi gerektiği belirtilmelidir.**





T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	☒
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	☐
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	☐
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	☐
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	☐

MALZEMENİN ADI	ALDEHİTSİZ ALET DEZENFEKTANI (MANUEL DEZENFEKSİYON İÇİN)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Teklif edilen ürün korozyon önleyici katkıları içermeli, aletlerde pas ve benzeri bozulmalara yol açmamalı, kötü kokulu olmamalı ve berraklığını korumalıdır.
İMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Aldehit, fenol, setrimid içermemeli ve geniş spektrumlu olmalıdır. 2. Dezenfeksiyon için gereken temas süresi en fazla 15 dakika olmalıdır. 3. Bakterisid (Tbc dahil), fungusid ve virüs id etkili olmalıdır. 4. Ürünün T.C. Sağlık Bakanlığına bağlı hastaneler veya üniversite hastanelerinden alınan Mikrobiyolojik Aktivite Belgesi olmalıdır. 5. Ürün çeşme suyu ile sulandırılmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. Havalandırması mevcut olan serin bir yerde depolanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ZELLİĞİ	1. Tüm birimlerde aletlerin orta düzeyde dezenfeksiyonunda kullanılacaktır.
TESLİM TARİHİ VE ŞEKLİ	1. Malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalıdır, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine 3 ay kala yüklenici tarafından yeni tarihli ürün ile değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. Yüklenici firma ürünü konsantre halde teslim etmelidir. Sulandırılmış ürünün stabilitesi en az 24 saat olmalıdır. 2. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, kullanım ve teknik özellikleri Türkçe olarak belirtilmiş olmalıdır. 3. Teklif edilen ürünün kullanma kılavuzunda sadece tıbbi cihaz dezenfeksiyonuna yönelik olarak üretildiği ibaresi yer almalıdır.
	1. İstekliler fiyat tekliflerini, ürünün üreticisi tarafından tavsiye edilen en düşük sulandırma oranında <u>sulandırılmış litre fiyatı</u> olarak vermelidir. 2. İstekliler teklif ettikleri ürünün orijinal katalogunu ihale evraklarıyla birlikte İhale Komisyonuna sunmalıdır. 3. Teklif edilen ürün T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış Ulusal Bilgi Bankası (UBB) koduna sahip olmalıdır.

❖ **Alınacak dezenfektan /antiseptiğın fiziksel ve kimyasal özellikleri tanımlanmalıdır.**



MALZEMENİN ADI	ALDEHİTSİZ ALET DEZENFEKTANI (MANUEL DEZENFEKSİYON İÇİN)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1.Teklif edilen ürün korozyon önleyici katkıları içermeli, aletlerde pas ve benzeri bozulmalara yol açmamalı, kötü kokulu olmamalı ve berraklığını korumalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1.Aldehit , fenol, setrimid içermemeli ve geniş spektrumlu olmalıdır. 2.Dezenfeksiyon için gereken temas süresi en fazla 15 dakika olmalıdır. 3.Bakterisid (Tbc dahil), fungusid ve virüs id etkili olmalıdır. 4.Ürünün T.C.Sağlık Bakanlığına bağlı hastaneler veya üniversite hastanelerinden alınan Mikrobiyolojik Aktivite Belgesi olmalıdır. 5.Ürün çeşme suyu ile sulandırılmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1.Havalandırması mevcut olan serin bir yerde depolanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1.Tüm birimlerde aletlerin orta düzeyde dezenfeksiyonunda kullanılacaktır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	1.Malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalıdır, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine 3 ay kala yüklenici tarafından yeni tarihli ürün ile değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1.Yüklenici firma ürünü konsantre halde teslim etmelidir. Sulandırılmış ürünün stabilitesi en az 24 saat olmalıdır. 2.Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, kullanım ve teknik özellikleri Türkçe olarak belirtilmiş olmalıdır. 3.Teklif edilen ürünün kullanma kılavuzunda sadece tıbbi cihaz dezenfeksiyonuna yönelik olarak üretildiği ibaresi yer almalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1.İstekliler fiyat tekliflerini, ürünün üreticisi tarafından tavsiye edilen en düşük sulandırma oranında <u>sulandırılmış litre fiyatı</u> olarak vermelidir. 2.İstekliler teklif ettikleri ürünün orijinal katalogunu ihale evraklarıyla birlikte İhale Komisyonuna sunmalıdır. 3.Teklif edilen ürün T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış Ulusal Bilgi Bankası (UBB) koduna sahip olmalıdır. 4.İstekliler ihale sırasında değerlendirilmek üzere en az 1 adet orijinal ambalajındaki numuneyi ihale evraklarıyla birlikte İhale Komisyonuna sunmalıdır. 5.Yüklenici firma ürünü kullanım sonrası nötralize etmek için gerekli nötralizan maddeyi vermelidir. Ürünün nötralize edilmesi gerekmiyorsa firma bunu belgelemelidir 6.Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. 7.İstenen tüm belgeler ihale sırasında ihale dosyasında bulundurulmalıdır.

❖ **Şartnamede dezenfektanın temas süresi tanımlanmalı ve firmanın bu süreyi belgeleyen mikrobiyoloji raporu mutlaka istenmelidir.**



İN	ALKOLLÜ CİLT ANTİSEPTİĞİ
e Rİ	1. Formülü %10 povidon - iyot ve etil alkol içermelidir. 2. Geniş spektrumlu olmalıdır. 3. Ürünün İstanbul Tıp Fakültesi Genel Mikrobiyoloji Bilim Dalı'ndan alınan <i>Mikrobiyolojik Aktivite Belgesi</i> olmalıdır.
A	1. 25°C altındaki oda sıcaklığında ışıktan korunarak depolanmalıdır.
YERİ VE	1. Ameliyattan önce, enjeksiyon, biyopsi, kan alma v.b işlemlerde cilt antiseptiği olarak kullanılacaktır.
RİHİ VE	1. Ürün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl kullanım süreli olmalı, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine 3 ay kala yeni ürün ile değiştirilmelidir.
ŞEKLİ VE	1. 1 litrelik ışık geçirmeyen orijinal ambalajlarda ve kullanıma hazır olmalı, ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, kullanım ve teknik özellikleri Türkçe olarak belirtilmiş olmalıdır.
R	1. İhale dosyasında ürünün orijinal kataloğu bulunmalıdır. 2. Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamında, Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nce verilmiş ruhsat belgesi veya Biyosidal Envanteri Listesi'nde kayıtlı olduğunu gösterir belgesi bulunmalıdır. 3. İstekliler ihale sırasında değerlendirilmek üzere en az 1 adet orijinal ambalajındaki numuneyi komisyona teslim etmelidir. 4. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. 5. İstenen tüm belgeler ihale sırasında ihale dosyasında bulundurulmalıdır.

İMZA - KAŞE

Dr. Haluk ERAKSOY

İMZA-KAŞE

Uzm. Hem Hatice KAYMAKÇI

İMZA - KAŞE

Yük. Hem. Aslı ÖZDEMİR

ALKOLLÜ CİLT ANTİSEPTİĞİ

1. Formülü %10 povidon - iyot ve etil alkol içermelidir.
2. Geniş spektrumlu olmalıdır.
3. Ürünün İstanbul Tıp Fakültesi Genel Mikrobiyoloji Bilim Dalı'ndan son 2 yılda alınan *Mikrobiyolojik Aktivite Belgesi* olmalıdır.

1. 25°C altındaki oda sıcaklığında ışıktan korunarak depolanmalıdır.

ERİ VE

1. Ameliyattan önce, enjeksiyon, biyopsi, kan alma v.b işlemlerde cilt antiseptiği olarak kullanılacaktır.

Hİ VE

1. Ürün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl kullanım sürelili olmalı, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine 3 ay kala yeni ürün ile değiştirilmelidir.

KLİ VE

1. 1 litrelik ışık geçirmeyen orijinal ambalajlarda ve kullanıma hazır olmalı, ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, kullanım ve teknik özellikleri Türkçe olarak belirtilmiş olmalıdır.

1. İhale dosyasında ürünün orijinal kataloğu bulunmalıdır.
2. Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamında, Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nce verilmiş ruhsat belgesi veya Biyosidal Envanteri Listesi'nde kayıtlı olduğunu gösterir belgesi bulunmalıdır.
3. İstekliler ihale sırasında değerlendirilmek üzere en az 1 adet orijinal ambalajındaki numuneyi komisyona teslim etmelidir.
4. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir.
5. İstenen tüm belgeler ihale sırasında ihale dosyasında bulundurulmalıdır.

İMZA - KAŞE

Haluk ERAKSÖY

İMZA-KAŞE

Uzm. Hem Hatice KAYMAKÇI

İMZA - KAŞE

Yük. Hem. Aslı ÖZDEMİR

ADI	ALKOLLÜ CİLT ANTİSEPTİĞİ
FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Formülü %10 povidon - iyot ve etil alkol içermelidir. 2. Geniş spektrumlu olmalıdır. 3. Ürünün T.C Sağlık Bakanlığına bağlı hastaneler veya üniversite hastanelerinden alınan Mikrobiyolojik Aktivite Belgesi olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. 25°C altındaki oda sıcaklığında ışıktan korunarak depolanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1. Ameliyattan önce,enjeksiyon, biyopsi, kan alma v.b işlemlerde cilt antiseptiği olarak kullanılacaktır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	1. Ürün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl kullanım süreli olmalı, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine 3 ay kala yeni ürün ile değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. 1 litrelik ışık geçirmeyen orijinal ambalajlarda ve kullanıma hazır olmalı, ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, kullanım ve teknik özellikleri Türkçe olarak belirtilmiş olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. İhale dosyasında ürünün orijinal kataloğu bulunmalıdır. 2. Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamında, Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nce verilmiş ruhsat belgesi veya Biyosidal Envanteri Listesi'nde kayıtlı olduğunu gösterir belgesi bulunmalıdır. 3. İstekliler ihale sırasında değerlendirilmek üzere en az 1 adet orijinal ambalajındaki numuneyi komisyona teslim etmelidir. 4. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. 5. İstenen tüm belgeler ihale sırasında ihale dosyasında bulundurulmalıdır.

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Haluk ERAKSOY

İMZA-KAŞE

Uzm. Hem Hatice KAYMAKÇI

İMZA - KAŞE

Yük. Hem. Aslı ÖZDEMİR

❖ **Şartnamede ürünün üretim tarihi son kullanma tarihi ile ilgili istekler net bir şekilde yazılmalıdır.**



MALZEMENİN ADI	ALKOLLÜ CİLT ANTİSEPTİĞİ
FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Formülü %10 povidon - iyot ve etil alkol içermelidir. 2. Geniş spektrumlu olmalıdır. 3. Ürünün İstanbul Tıp Fakültesi Genel Mikrobiyoloji Bilim Dalı'ndan alınan <i>Mikrobiyolojik Aktivite Belgesi</i> olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. 25°C altındaki oda sıcaklığında ışıktan korunarak depolanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1. Ameliyattan önce, enjeksiyon, biyopsi, kan alma v.b işlemlerde cilt antiseptiği olarak kullanılacaktır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	1. Ürün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl kullanım süreli olmalı, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine 3 ay kala yeni ürün ile değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. 1 litrelik ışık geçirmeyen orijinal ambalajlarda ve kullanıma hazır olmalı, ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, kullanım ve teknik özellikleri Türkçe olarak belirtilmiş olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. İhale dosyasında ürünün orijinal kataloğu bulunmalıdır. 2. Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamında, Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nce verilmiş ruhsat belgesi veya Biyosidal Envanteri Listesi'nde kayıtlı olduğunu gösterir belgesi bulunmalıdır. 3. İstekliler ihale sırasında değerlendirilmek üzere en az 1 adet orijinal ambalajındaki numuneyi komisyona teslim etmelidir. 4. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. 5. İstenen tüm belgeler ihale sırasında ihale dosyasında bulundurulmalıdır.

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Haluk ERAKSOY

İMZA-KAŞE

Uzm. Hem Hatice KAYMAKÇI

İMZA - KAŞE

Yük. Hem. Aslı ÖZDEMİR

❖ Tıbbi alet dezenfektanları “**Tıbbi Cihaz Yönetmeliği**” kapsamında olup satın alma sırasında CE belgesi kapsamında **T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası(TİTUBB)** sisteminde kayıtlı olduğunu kontrol etmeliyiz.





T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası (TİTUBB)

“Tıbbi Cihaz Yönetmeliği” kapsamındaki ürünler ve cihazlar ile bunların üretimini, ithalatını, dağıtımını, satışını yapan firma ve kurumların kayıt bildiriminde bulundukları veri tabanıdır.

ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	1.Malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalıdır, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine 3 ay kala yüklenici tarafından yeni tarihli ürün ile değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1.Yüklenici firma ürünü konsantre halde teslim etmelidir. Sulandırılmış ürünün stabilitesi en az 24 saat olmalıdır. 2.Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, kullanım ve teknik özellikleri Türkçe olarak belirtilmiş olmalıdır. 3.Teklif edilen ürünün kullanma kılavuzunda sadece tıbbi cihaz dezenfeksiyonuna yönelik olarak üretildiği ibaresi yer almalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1.İstekliler fiyat tekliflerini, ürünün üreticisi tarafından tavsiye edilen en düşük sulandırma oranında <u>sulandırılmış litre fiyatı</u> olarak vermelidir 2.İstekliler teklif ettikleri ürünün orijinal katalogunu ihale evraklarıyla birlikte İhale Komisyonuna sunmalıdır. 3.Teklif edilen ürün T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış Ulusal Bilgi Bankası (UBB) koduna sahip olmalıdır. 4.İstekliler ihale sırasında değerlendirilmek üzere en az 1 adet orijinal ambalajındaki numuneyi ihale evraklarıyla birlikte İhale Komisyonuna sunmalıdır. 5.Yüklenici firma ürünü kullanım sonrası nötralize etmek için gerekli nötralizan maddeyi vermelidir. Ürünün nötralize edilmesi gerekmiyorsa firma bunu belgelemelidir 6.Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. 7.İstenen tüm belgeler ihale sırasında ihale dosyasında bulundurulmalıdır.

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Haluk ERAKSOY

İMZA-KAŞE

Uzm. Hem. Hatice KAYMAKÇI

İMZA - KAŞE

Yük. Hem. Aslı ÖZDEMİR

❖ Tıbbi Alet Dezenfektanları dışındaki dezenfektanların (el antiseptikleri, hızlı yüzey dezenfektanları, cilt antiseptikleri, yer yüzey dezenfektanları vb) için “*Biyosidal Ürünler Yönetmeliği*”ne istinaden “*Biyosidal Ürün Ruhsatı*” bulunmalıdır.



❖ www.biyosidal.saglik.gov.tr adresinde
“Türkiyede izinli ürünler” başlığında arama
yaparak bulabilirsiniz. Bu listede bulunmayan
ürün yasal olarak alınmamalıdır.

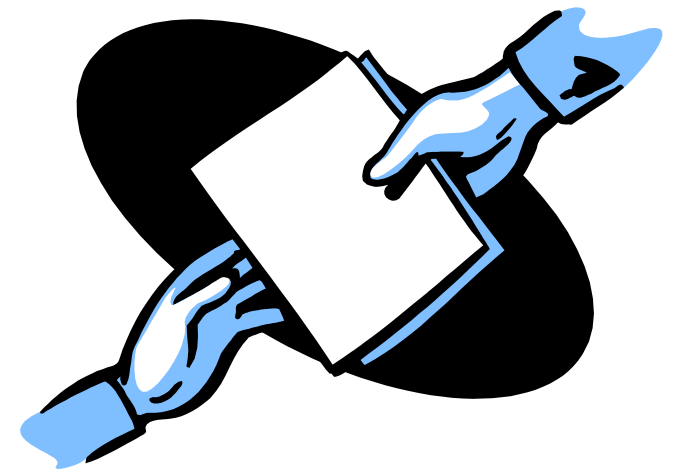


MALZEMENİN ADI	ALKOLLÜ CİLT ANTİSEPTİĞİ
FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Formülü %10 povidon - iyot ve etil alkol içermelidir. 2. Geniş spektrumlu olmalıdır. 3. Ürünün T.C Sağlık Bakanlığına bağlı hastaneler veya üniversite hastanelerinden alınan Mikrobiyolojik Aktivite Belgesi olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. 25°C altındaki oda sıcaklığında ışıktan korunarak depolanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1. Ameliyattan önce,enjeksiyon, biyopsi, kan alma v.b işlemlerde cilt antiseptiği olarak kullanılacaktır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	1. Ürün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl kullanım süreli olmalı, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine 3 ay kala yeni ürün ile değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. 1 litrelik ışık geçirmeyen orijinal ambalajlarda ve kullanıma hazır olmalı, ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, kullanım ve teknik özellikleri Türkçe olarak belirtilmiş olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. İhale dosyasında ürünün orijinal kataloğu bulunmalıdır. 2. Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamında, Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nce verilmiş ruhsat belgesi veya Biyosidal Envanteri Listesi'nde kayıtlı olduğunu gösterir belgesi bulunmalıdır. 3. İstekliler ihale sırasında değerlendirilmek üzere en az 1 adet orijinal ambalajındaki numuneyi komisyona teslim etmelidir. 4. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. 5. İstenen tüm belgeler ihale sırasında ihale dosyasında bulundurulmalıdır.



- Birçok cihaz dezenfeksiyon klavuzunda **“cihaz üreticisinin uygunluk verdiği tıbbi cihaz dezenfektanı kullanılmalıdır”** önerisine rağmen, ülkemizde dezenfektan alımı ihalelerinde uygunluk raporu istenmemesi gerektiği 2010 /11 sayılı **“Tıbbi Cihazlarla İlgili Mal ve Hizmet Alımı İşlemleri Hakkında Genelge”**sinde yazılıdır. İlgili genelgede tıbbi cihaz dezenfektanının TİTUBB kaydı olmasının yeterli olduğu bildirilmektedir.

FAKAT



- ❖ **Tıbbi cihaz üreticilerinin büyük çoğunluğu yabancı ülke asıllıdır.**
- ❖ **Uygunluk vermedikleri dezenfektan kullanımı sonrasında, cihazda oluşan kozmetik ve fonksiyonel arızalar bildirilmiştir.**
- ❖ **Uygun olmayan kullanım sonrası oluşan bu arızalar garanti kapsamına girmemektedir.**

- **2008 yılında alınan Endoskop dezenfektanı için hazırlanan şartnamede**
 - ❖ **Mikrobiyolojik aktivite belgesi**
 - ❖ **UBB Kodu**
 - ❖ **ISO belgesi**
 - ❖ **CE Belgesi istendi**





- Aynı şartnamede Fakültede kullanılan endoskoplara **uygunluk belgesi** istenmedi

Sonuç

- ❖ Satın alınan dezenfektan endoskoplara zarar verdi
 - Soyulma
 - Merceğin çizilmesi
- ❖ Zarar karşılanmadı
- ❖ Ürün kullanılmadı / alet dezenfektanı olarak kullanıldı.
- ❖ Elde kalanlar sulandırılıp döküldü.



	takdirde satıcı firma zararı karşılamayı taahhüt etmelidir. 3. Solüsyonun rahatsız edici kokusu bulunmamalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Dezenfektan solüsyon, bakteriler, mantarlar ve virüsler (Hepatit B, Hepatit C, HIV dâhil) üzerinde öldürücü etkiye sahip olmalıdır. Bu etkinliği kanıtlayan klinik raporlar bulunmalıdır. 2. Dezenfektan solüsyonun dezenfektan aktivitesi test stripleri kullanılarak test edilmelidir. İhaleyi kazanan firma aylık en az 100 adet olmak üzere kontrollere yetecek kadar test stripti sağlamalıdır. 3. Uluslararası referans merkezlerde yapılmış çalışmalarla ürünün mikrobiyolojik etkinliği kanıtlanmalıdır. 4. Dezenfektan solüsyonu %0.55- 60 konsantrasyonda Orto-Fitalaldehid (Ortho-Phthalaldehyde) içermelidir. Gluteraldehid, Formaldehid, Kuarterner Amonyum, Metanal, Fenol ve Klor içermemelidir. 5. Solüsyon, her türlü cerrahi aletin, anestezi aksesuarlarının (maske, ambu, vb.) ve Fakültemiz demirbaşına kayıtlı Storz, Olympus, Pentax, Fujinon marka endoskopların dezenfeksiyonu için uygun olmalıdır. Paslanma, korozyon, endoskop kılıflarında yumuşama gibi zedelenmelere neden olmamalıdır. Bu özellikleri belgeleyen yukarıda sözü edilen markalar tarafından verilmiş uygunluk belgeleri bulunmalıdır. 6. Solüsyon, 14 gün tam etki süresine sahip olmalıdır. 7. Solüsyonun toksik, iritan etkisi bulunmamalıdır. 8. Solüsyon geniş Ph(3-9) aralıklarında etkili olmalıdır. 9. Hızlı dezenfeksiyona (5-15 Dakika) olanak sağlamalıdır. 10. Üretici firmanın kendi dezenfektanının kimyasal bileşenleri ile uyumlu, endoskoplara zarar vermeyecek enzimatığı mutlaka olmalı ve yüklenici firma bu enzimatığı her 1000 litre için 60 litre olacak şekilde temin etmelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. Havalandırması mevcut olan serin bir yerde depolanmalıdır.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

❖ **Şartnamelerde varsa malzemenin birlikte kullanılacağı diğer cihazlar / elemanlar mutlaka belirtilmelidir.**

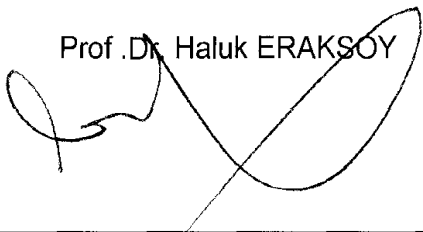
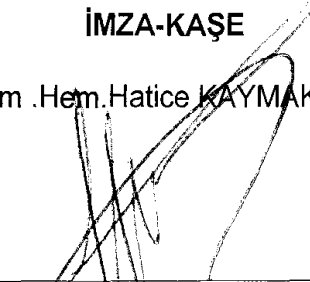
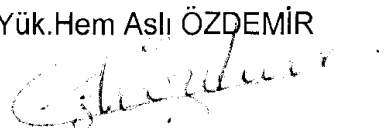
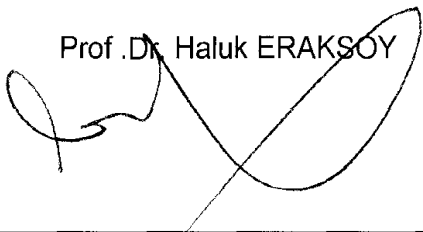
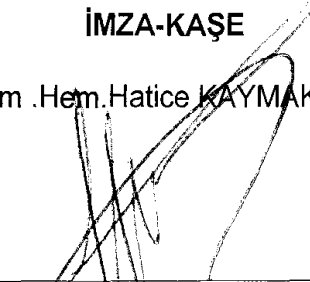
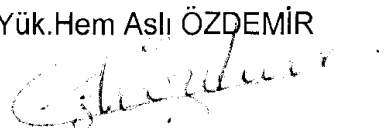
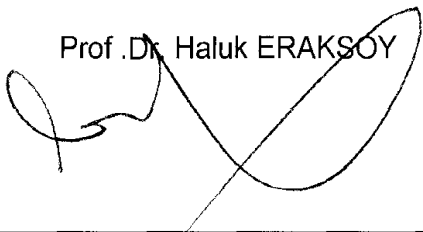
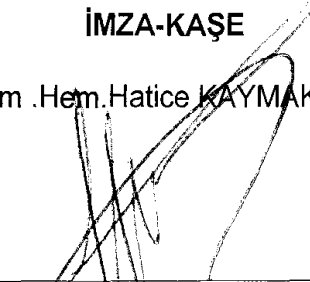
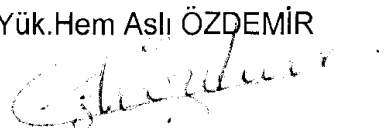


MALZEMENİN ADI	“FLEKSİBLE” ENDOSKOP DEZENFEKTANI
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Solüsyon, kullanıma hazır olmalı ve sulandırılmadan kullanılmalıdır. Kullanıma hazır formunun içerisinde tortu bulunmamalıdır. Aktivasyon gerektirmemelidir. 2. Hem manuel hem de otomatik makinelerde kullanım için uygun bir solüsyon olmalı, yıkama makinelerinde paslanma ve erozyona neden olmamalıdır. Bu sorunlara neden olmadığı konusunda satıcı firma yazılı olarak taahhüt etmelidir. Dezenfeksiyona bağlı bu sorunlar çıktığı takdirde satıcı firma zararı karşılamayı taahhüt etmelidir. 3. Solüsyonun rahatsız edici kokusu bulunmamalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Dezenfektan solüsyon, bakteriler, mantarlar ve virüsler (Hepatit B, Hepatit C, HIV dâhil) üzerinde öldürücü etkiye sahip olmalıdır. Bu etkinliği kanıtlayan klinik raporlar bulunmalıdır. 2. Dezenfektan solüsyonun dezenfektan aktivitesi test stripleri kullanılarak test edilmelidir. İhaleyi kazanan firma aylık en az 100 adet olmak üzere kontrollere yetecek kadar test stripti sağlamalıdır. 3. Uluslararası referans merkezlerde yapılmış çalışmalarda ürünün mikrobiyolojik etkinliği kanıtlanmalıdır. 4. Dezenfektan solüsyonu %0.55- 60 konsantrasyonda Orto-Fitalaldehid (Ortho-Phthalaldehyde) içermelidir. Gluteraldehid, Formaldehid, Kuarterner Amonyum, Metanal, Fenol ve Klor içermemelidir. 5. Solüsyon, her türlü cerrahi aletin, anestezi aksesuarlarının (maske, ambu, vb.) ve Fakültemiz demirbaşına kayıtlı Storz, Olympus, Pentax, Fujinon marka endoskopların dezenfeksiyonu için uygun olmalıdır. Paslanma, korozyon, endoskop kılıflarında yumuşama gibi zedelenmelere neden olmamalıdır. Bu özellikleri belgeleyen yukarıda sözü edilen markalar tarafından verilmiş uygunluk belgeleri bulunmalıdır. 6. Solüsyon, 14 gün tam etki süresine sahip olmalıdır. 7. Solüsyonun toksik, iritan etkisi bulunmamalıdır. 8. Solüsyon geniş Ph(3-9) aralıklarında etkili olmalıdır. 9. Hızlı dezenfeksiyona (5–15 Dakika) olanak sağlamalıdır. 10. Üretici firmanın kendi dezenfektanının kimyasal bileşenleri ile uyumlu, endoskoplara zarar vermeyecek enzimatiği mutlaka olmalı ve yüklenici firma bu enzimatiği her 1000 litre için 60 litre olacak şekilde temin etmelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. Havalandırması mevcut olan serin bir yerde depolanmalıdır.

❖ **Şartnamede sayı ile ifade edilen kriterlere en az,en çok, veya +/- şeklinde toleranslar tanınmalıdır.**



MALZEMENİN ADI	"FLEKSİBLE" ENDOSKOP DEZENFEKTANI
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Solüsyon, kullanıma hazır olmalı ve sulandırılmadan kullanılmalıdır. Kullanıma hazır formunun içerisinde tortu bulunmamalıdır. Aktivasyon gerektirmemelidir. 2. Hem manuel hem de otomatik makinelerde kullanım için uygun bir solüsyon olmalı, yıkama makinelerinde paslanma ve erozyona neden olmamalıdır. Bu sorunlara neden olmadığı konusunda satıcı firma yazılı olarak taahhüt etmelidir. Dezenfeksiyona bağlı bu sorunlar çıktığı takdirde satıcı firma zararı karşılamayı taahhüt etmelidir. 3. Solüsyonun rahatsız edici kokusu bulunmamalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Dezenfektan solüsyon, bakteriler, mantarlar ve virüsler (Hepatit B, Hepatit C, HIV dâhil) üzerinde öldürücü etkiye sahip olmalıdır. Bu etkinliği kanıtlayan klinik raporlar bulunmalıdır. 2. Dezenfektan solüsyonun dezenfektan aktivitesi test stripleri kullanılarak test edilmelidir. İhaleyi kazanan firma aylık en az 100 adet olmak üzere kontrollere yetecek kadar test stripti sağlamalıdır. 3. Uluslararası referans merkezlerde yapılmış çalışmalarla ürünün mikrobiyolojik etkinliği kanıtlanmalıdır. 4. Dezenfektan solüsyonu %0.55- 60 konsantrasyonda Orto-Fitalaldehid (Ortho-Phthalaldehyde) içermelidir. Gluteraldehid, Formaldehid, Kuarterner Amonyum, Metanal, Fenol ve Klor içermemelidir. 5. Solüsyon, her türlü cerrahi aletin, anestezi aksesuarlarının (maske, ambu, vb.) ve Fakültemiz demirbaşına kayıtlı Storz, Olympus, Pentax, Fujinon marka endoskopların dezenfeksiyonu için uygun olmalıdır. Paslanma, korozyon, endoskop kılıflarında yumuşama gibi zedelenmelere neden olmamalıdır. Bu özellikleri belgeleyen yukarıda sözü edilen markalar tarafından verilmiş uygunluk belgeleri bulunmalıdır. 6. Solüsyon, 14 gün tam etki süresine sahip olmalıdır. 7. Solüsyonun toksik, iritan etkisi bulunmamalıdır. 8. Solüsyon geniş Ph(3-9) aralıklarında etkili olmalıdır. 9. Hızlı dezenfeksiyona (5–15 Dakika) olanak sağlamalıdır. 10. Üretici firmanın kendi dezenfektanının kimyasal bileşenleri ile uyumlu, endoskoplara zarar vermeyecek enzimatiği mutlaka olmalı ve yüklenici firma bu enzimatiği her 1000 litre için 60 litre olacak şekilde temin etmelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. Havalandırması mevcut olan serin bir yerde depolanmalıdır.

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Endüstriyel tip olmalıdır. 2. Çift katlı, Z katlamalı, tek çekmeli olmalıdır. 3. 22 X 23 cm ölçüsünde olmalıdır. 4. Kağıt havlu kutusu, sert plastikten ve kilitli olmalıdır. 5. Kağıt havlu kutusunda, kağıtların çıktığı aralık 1 cm olmalıdır.			
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Birinci derece kalite, beyaz renkli ve saf selülozdan imal edilmiş olmalıdır.			
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. Havalandırması mevcut olan serin bir yerde depolanmalıdır.			
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1. Tüm birimlerde el hijyeni uygulamalarında kullanılacaktır.			
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. Her 500 paket için bir dispenser verilmelidir. 2. Bir paket içinde en az 200 yaprak kağıt havlu olmalıdır.			
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. Kağıt havlu kutularının monte edilmesi sırasında oluşacak hasar firma tarafından telafi edilmelidir. 2. Firma ürünü değerlendirmeye uygun miktarda numune getirecek, gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır. 3. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir.			
<table><tr><td>İMZA - KAŞE Prof .Dr. Haluk ERAKSOY </td><td>İMZA-KAŞE Uzm .Hem. Hatice KAYMAKÇI </td><td>İMZA - KAŞE Yük.Hem Aslı ÖZDEMİR </td></tr></table>		İMZA - KAŞE Prof .Dr. Haluk ERAKSOY 	İMZA-KAŞE Uzm .Hem. Hatice KAYMAKÇI 	İMZA - KAŞE Yük.Hem Aslı ÖZDEMİR 
İMZA - KAŞE Prof .Dr. Haluk ERAKSOY 	İMZA-KAŞE Uzm .Hem. Hatice KAYMAKÇI 	İMZA - KAŞE Yük.Hem Aslı ÖZDEMİR 		

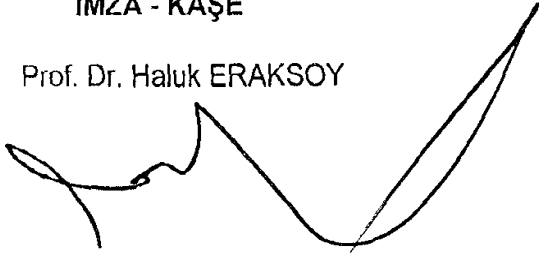
❖ Dezenfektanlar “**Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği**”ne göre tehlikeli atıklardır.Bu nedenle hazırlanan şartnamede kullanım sonrası dezenfektanın nötralizasyonu ile ilgili firmadan belge istenmelidir.



ÖZELLİKLERİ VE ÖZELLİĞİ	1. Tüm birimlerde aletlerin orta düzeyde dezenfeksiyonunda kullanılacaktır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	1. Malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalıdır, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine 3 ay kala yüklenici tarafından yeni tarihli ürün ile değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. Yüklenici firma ürünü konsantre halde teslim etmelidir. Sulandırılmış ürünün stabilitesi en az 24 saat olmalıdır. 2. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, kullanım ve teknik özellikleri Türkçe olarak belirtilmiş olmalıdır. 3. Teklif edilen ürünün kullanma kılavuzunda sadece tıbbi cihaz dezenfeksiyonuna yönelik olarak üretildiği ibaresi yer almalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. İstekliler fiyat tekliflerini, ürünün üreticisi tarafından tavsiye edilen en düşük sulandırma oranında <u>sulandırılmış litre fiyatı</u> olarak vermelidir. 2. İstekliler teklif ettikleri ürünün orijinal katalogunu ihale evraklarıyla birlikte İhale Komisyonuna sunmalıdır. 3. Teklif edilen ürün T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış Ulusal Bilgi Bankası (UBB) koduna sahip olmalıdır. 4. İstekliler ihale sırasında değerlendirilmek üzere en az 1 adet orijinal ambalajındaki numuneyi ihale evraklarıyla birlikte İhale Komisyonuna sunmalıdır. 5. Yüklenici firma ürünü kullanım sonrası nötralize etmek için gerekli nötralizan maddeyi vermelidir. Ürünün nötralize edilmesi gerekmiyorsa firma bunu belgelemelidir 6. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. 7. İstenen tüm belgeler ihale sırasında ihale dosyasında bulundurulmalıdır.

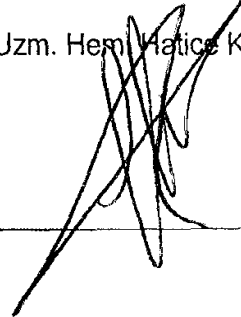
İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Haluk ERAKSOY



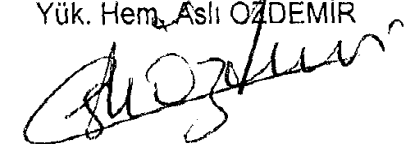
İMZA-KAŞE

Uzm. Hem. Hatice KAYMAKÇI



İMZA - KAŞE

Yük. Hem. Aslı ÖZDEMİR



❖ **Şartnamede ilgili firmalardan istenen belgelerin
İhale Komisyonuna ne zaman sunulacağı net bir
şekilde yazılmalıdır.**



KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	3. Ürünün T.C Sağlık Bakanlığına bağlı hastaneler veya üniversite hastanelerinden alınan Mikrobiyolojik Aktivite Belgesi olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. 25°C altındaki oda sıcaklığında ışıktan korunarak depolanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1. Ameliyattan önce,enjeksiyon, biyopsi, kan alma v.b işlemlerde cilt antiseptiği olarak kullanılacaktır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	1. Ürün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl kullanım süreli olmalı, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine 3 ay kala yeni ürün ile değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. 1 litrelik ışık geçirmeyen orijinal ambalajlarda ve kullanıma hazır olmalı, ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, kullanım ve teknik özellikleri Türkçe olarak belirtilmiş olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. İhale dosyasında ürünün orijinal kataloğu bulunmalıdır. 2. Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamında, Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nce verilmiş ruhsat belgesi veya Biyosidal Envanteri Listesi'nde kayıtlı olduğunu gösterir belgesi bulunmalıdır. 3. İstekliler ihale sırasında değerlendirilmek üzere en az 1 adet orijinal ambalajındaki numuneyi komisyona teslim etmelidir. 4. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. 5. İstenen tüm belgeler ihale sırasında ihale dosyasında bulundurulmalıdır.

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Haluk ERAKSOY

İMZA-KAŞE

Uzm. Hem. Hatice KAYMAKÇI

İMZA - KAŞE

Yük. Hem. Aslı ÖZDEMİR

❖ **Teknik şartname hükümleriyle karşılaştırmak için ihalelerde orijinal numune istenebilir**



KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1. Ameliyattan önce, enjeksiyon, biyopsi, kan alma v.b işlemlerde cilt antiseptiği olarak kullanılacaktır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	1. Ürün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl kullanım süreli olmalı, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine 3 ay kala yeni ürün ile değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. 1 litrelik ışık geçirmeyen orijinal ambalajlarda ve kullanıma hazır olmalı, ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, kullanım ve teknik özellikleri Türkçe olarak belirtilmiş olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. İhale dosyasında ürünün orijinal kataloğu bulunmalıdır. 2. Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamında, Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nce verilmiş ruhsat belgesi veya Biyosidal Envanteri Listesi'nde kayıtlı olduğunu gösterir belgesi bulunmalıdır. 3. İstekliler ihale sırasında değerlendirilmek üzere en az 1 adet orijinal ambalajındaki numuneyi komisyona teslim etmelidir. 4. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. 5. İstenen tüm belgeler ihale sırasında ihale dosyasında bulundurulmalıdır.

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Haluk ERAKSOY

İMZA-KAŞE

Uzm. Hem Hatice HAYMAKÇI

İMZA - KAŞE

Yük. Hem. Aslı ÖZDEMİR

❖ **Teknik şartname konu ile ilgili en az 3 uzman kişi tarafından hazırlanarak imzalanmalıdır.**



ÖZELLİKLERİ	Mikrobiyolojik Aktivite Belgesi olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. 25°C altındaki oda sıcaklığında ışıktan korunarak depolanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1. Ameliyattan önce,enjeksiyon, biyopsi, kan alma v.b işlemlerde cilt antiseptiği olarak kullanılacaktır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	1. Ürün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl kullanım süreli olmalı, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine 3 ay kala yeni ürün ile değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. 1 litrelik ışık geçirmeyen orijinal ambalajlarda ve kullanıma hazır olmalı, ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, kullanım ve teknik özellikleri Türkçe olarak belirtilmiş olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. İhale dosyasında ürünün orijinal kataloğu bulunmalıdır. 2. Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamında, Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nce verilmiş ruhsat belgesi veya Biyosidal Envanteri Listesi'nde kayıtlı olduğunu gösterir belgesi bulunmalıdır. 3. İstekliler ihale sırasında değerlendirilmek üzere en az 1 adet orijinal ambalajındaki numuneyi komisyona teslim etmelidir. 4. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. 5. İstenen tüm belgeler ihale sırasında ihale dosyasında bulundurulmalıdır.

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Haluk ERAKSOY

İMZA-KAŞE

Uzm. Hem Hatice KAYMAKÇI

İMZA - KAŞE

Yük. Hem. Aslı ÖZDEMİR

❖ **Teknik şartnameler, elektronik ortamda hazırlanır, imza sayfası hariç diğer sayfalarında elle düzeltme, elle ekleme yapılmaz.**





TEŞEKKÜR EDERİM