



# Dezenfeksiyon

## Toplu Taşıma

*logicChemie*



## ■ İçindekiler

- Toplu taşımada neden dezenfeksiyona ihtiyacımız var?
- Hangi rnler kullanılmalı?
- İçinde ne var?
- Piyasadaki ürünlerden farkları nelerdir?

# Neden dezenfektanlara ve diğer temizlik malzemelerine ihtiyacımız var?

## ■ Patojenlerin Yayılmasını

### Önleyin:

- Yüzeylei dezenfekte etmek, zararlı bakterilerin, virüslerin ve diğer mikroorganizmaların bulaşmasını önlemeye yardımcı olur.
- Bu patojenleri ortadan kaldırarak, hastalıkların kendimize ve başkalarına yayılma riskini azaltırız.

## ■ Enfeksiyon Riskini Azaltın:

- Özellikle kontaminasyona yatkın bölgelerde, eller ve yaralarda, cildi dezenfekte etmek enfeksiyon riskini azaltmaya yardımcı olur.
- Mikropların kesikler, çizikler veya ciltteki diğer açıklıklar yoluyla vücuda girmesini önler.

## ■ Tıbbi Prosedürleri İyileştirin:

- Tıbbi prosedürler öncesinde uygun cilt dezenfeksiyonu, patojenlerin vücuda girmesi riskini en aza indirmek için çok önemlidir.
- Steril bir ortam sağlar, komplikasyon olasılığını azaltır ve hastalar için daha iyi sonuçlar elde edilmesini teşvik eder.

## ■ Mikropların Yayılması:

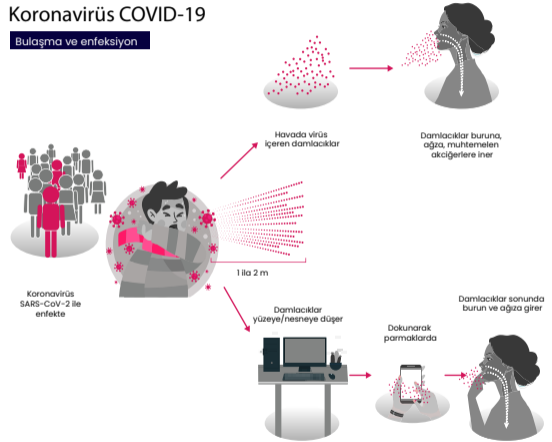
- Belirti göstermeyen bireyler tarafından mikroplar bulaştırılabilir ve bu durum enfeksiyonların yayılmasına yol açar.
- Mikropların yayılması sadece dışarıda değil, aile içinde de meydana gelir ve soğuk algınlığı, grip virüsleri, koronavirüsler, S. aureus, E. coli, P. aeruginosa gibi bakteriler ile C. albicans gibi mayalar ve çeşitli mantarlar gibi hastalıkların bulaşma riskini artırır.

## ■ Genel Sağlığı Teşvik Etmek:

- Cilt dezenfeksiyonunu günlük rutine dahil etmek, genel sağlık ve esenliğe katkıda bulunur.
- Kendimizi ve başkalarını hastalıklardan korumak ve temiz ve sağlıklı bir yaşam tarzı sürdürmek için basit ama etkili bir önlemdir.

## Koronavirüs COVID-19

### Bulaşma ve enfeksiyon



# Logic Sept

## ■ Tüm Yaşlar ve Cilt Tipleri İçin Güvenli:

Üç yaş ve üzeri bireyler için uygun olan Logic Sept, hassas ciltlerde kullanım için güvenlidir ve bu nedenle farklı nüfus grupları için uygundur.

## ■ Çok Yönlü Uygulama:

Logic Sept, okullardan ameliyathanelere kadar çeşitli rutinlere sorunsuz bir şekilde entegre olur ve mikroplara karşı güvenilir koruma sağlar.

## ■ Sertifikalı Standartlar:

DIN EN 14476, 1500 ve 1040'a göre sertifikalandırılmış olan Logic Sept, virüs ve bakterileri öldürme konusunda katı standartlara uyar ve en iyi hijyeni sağlar.

## ■ İnsan cildinde bulunan bakteri ve virüslerin %99,999'unu öldürür.



# Logic Sept+

## ■ Devrim niteliğinde alkolsüz formül:

Dezenfektanımız, hijyen ürünlerinde yeni bir standart belirleyen, %20 aloe vera ile zenginleştirilmiş devrim niteliğinde bir alkolsüz formül sunuyor.

## ■ Üstün Patojen Koruması:

Bakteriler, virüsler ve mantarlar dahil geniş bir patojen yelpazesine karşı %99,99 etkinlik ile eşsiz koruma deneyimi yaşayın.

## ■ Nazik Cilt Bakım Çözümü:

Nazik cilt bakımını ön planda tutanlar için ideal olan dezenfektanımız, etkinliği aloe veranın yatıştırıcı özellikleriyle birleştirerek her kullanımda hoş bir deneyim sağlar.



## ■ Titiz Testlerde Kanıtlanmış Etkinlik:

- Gelişmiş dezenfektan formülümüz, DIN EN 14476, DIN EN 1500 ve DIN EN 1040 dahil olmak üzere titiz testlere tabi tutulur ve çeşitli ortamlarda virüsler, bakteriler ve mantarlara karşı yüksek etkinliğini kanıtlar.

## İçindekiler:

- Benzalkonyum Klorür: Çok çeşitli patojenlere karşı etkinliği ile bilinen güçlü bir antimikrobiyal ajan.
- Aloe Vera: %20 aloe vera ile zenginleştirilmiş olup ekstra nemlendirme ve cilt yatıştırıcı faydalar sağlar.



# Neden

## Logic Sept ve Logic Sept+

- Çoğu ürün, çamaşır suyu, etanol veya diğer zararlı maddeler içerir.
- Büyük şirketler/markalar tarafından etanol kullanılıyor, ancak bunun kansere neden olduğu biliniyor.
- Normal dezenfektanlar %70-96 arasında alkol içerir ki bu zararlıdır.
- Yüksek alkol oranı tüm bakterileri öldürür: iyi ve kötü olanları.
- İyi bakteriler vücudunuzu koruyanlardır, kötü bakteriler virüs içerir ve insanları hasta eder.
- Normal dezenfektanlar yalnızca o anda bakterileri öldürür ve koruma sağlamaz.
- Piko-teknoloji sayesinde ürün ciltte kalır.





# Logic Germ

- **Tür:** Yüzey antiseptiği
- **Etkililik Süresi:** 48 saate kadar
- **Hedefler:** Bakteriler, Mantarlar, Mayalar  
Çoklu dirençli mikroplar (MRSA)
- **Zarflı virüsler:**
  - Koronavirüsler
  - Herpes simpleks
  - Grip virüsleri (örneğin, kuş gribi, domuz gribi)
- **Diğer virüsler:**
  - HBV
  - HIV
  - HCV
- **Antiseptik Aralık:** Sınırlı virüsidal
- **Virüsidal Aralık:** Zarflı virüsler
- **Virüsidal Tanım:**  
"Sınırlı virüsidal": Zarflı virüslere karşı etkili  
"Virüsidal": Hem zarflı hem de zarfsız virüslere karşı etkili





# LogicGerm

- Yüzeylerin dezenfeksiyonu için uygun.
- Evinizde, ofisinizde, toplu taşımada, hastanede.
- Yüzeyin gözeneklerinde aktif bir koruma tabakası bırakır.
- Tıbbi kuruluşları sterilize etmek için uygundur.



# Gerçek Çözüm Ne Demektir?

## Logic Sept & Logic Sept+ & Logic Germ

Logic Sept+ nedir?	Logic Sept+ neden böyle?
<b>Ciltle Uyumludur:</b> Dermatolojik olarak test edilmiştir ve "mükemmel" olarak derecelendirilmiştir.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sabuna benzer benzalkonyum klorür.</li><li>- Aloe vera cildi besler ve aynı zamanda bakterisidal ve virüsidal etki gösterir.</li></ul>
<b>Kapsamlı Koruma:</b> PN-EN 1500 ve DIN EN 1040'a göre test edilmiştir	<ul style="list-style-type: none"><li>- Benzalkonyum klorür, gram-pozitif ve gram-negatif patojenlerin hızlı bir şekilde öldürülmesini sağlar.</li><li>- İyi bakteriler zarar görmez.</li><li>- Cildin koruyucu tabakası korunur ve beslenir.</li><li>- Ciltte alerji, kuruluk veya çatlaklara neden olmaz.</li><li>- Diğerleri gibi organik rahatsızlıklara neden olmaz.</li></ul>
<b>Uzun Süreli:</b> Tüm gün boyunca dezenfekte eder	<ul style="list-style-type: none"><li>- Yaygın dezenfektanlar yüksek oranda alkol içerir.</li><li>- Alkol, birkaç dakika içinde etkisini kaybeder.</li><li>- Logic Sept ve Logic Sept+ bu sorunu yaşamaz.</li></ul>

# Peki nasıl çalışır?

## ■ Katyonik Yüzey Aktif Özellikler:

- Benzalkonyum klorür, pozitif elektrik yükü ve büyük moleküler yapısı ile karakterize edilen bir katyonik yüzey aktif madde olarak sınıflandırılır.
- Büyük molekül boyutu cilde nüfuz etmesini engellerken, pozitif yük, negatif yüklü mikroplara yapışmasını kolaylaştırır.

## ■ Sabun Benzeri Davranış:

- Yüzey aktif özellikleri nedeniyle benzalkonyum klorür, suyun yüzey gerilimini önemli ölçüde düşürerek kalın filmleri bile nüfuz etmesine izin vererek sabun gibi davranır.

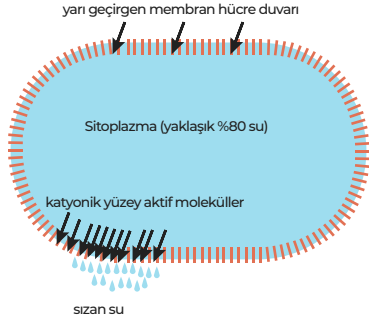
## ■ Dehidrasyon Mekanizması:

- Zarflı mikroplar, hücre duvarındaki porlar aracılığıyla hücre su içeriğini düzenler.
- Suda çözünür olan benzalkonyum klorür, hücreye girer ve hücre suyunun yüzey gerilimini azaltarak daha sıvı hale gelmesini sağlar.
- Hücre suyunun artan sıvılığı, hücre duvarı gözeneklerinden dışarı akmasına yol açar ve hücrenin dehidrasyonuna neden olur.

## ■ Fiziksel Etki, Zehirli Değil:

- Benzalkonyum klorür, mikropların metabolizmasını bozan bir zehir olarak işlev görmez.
- Bunun yerine, mikropları kurutarak fiziksel olarak hareket eder ve kimyasal müdahale olmadan etkili bir dezenfektan haline gelir.

## Katyonik yüzey aktif maddelerin mikrobiyal hücreler üzerindeki etkisi



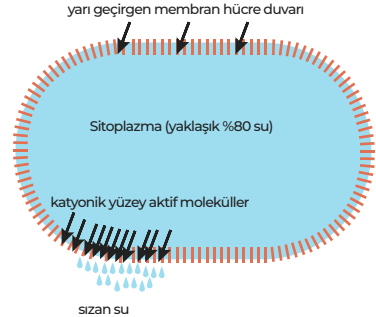
## Logic Sept ve Logic Sept+ nasıl çalışır?

- Zarflı mikroplar veya sert virüsler, su dengesini düzenleyen yarı geçirgen bir zar kabuğuna sahiptir. Normalde, hücre sıvısının su içeriği yüksek yüzey gerilimine sahiptir ve bu durumda zar su geçirmezdir.
  - Hücreye bağlı olan katyonik yüzey aktif molekül, zar kılıfındaki suyun yüzey gerilimini azaltır ve zarı geçirgen hale getirir. Hücre dışarı akar, kurur ve yaşamsal yeteneğini kaybeder.
- Etkisi 3 saate kadar sürer veya cilt suyla temas edene kadar
- devam eder. Katyonik yüzey aktif maddeler cilt üzerinde koruyucu bir tabaka bırakır.

# Logic Germ and MoldEx nasıl çalışır?

- Zarflı mikroplar veya sert virüsler, su dengesini düzenleyen yarı geçirgen bir zar kabuğuna sahiptir. Normalde, hücre sıvısının su içeriği yüksek yüzey gerilimine sahiptir ve bu durumda zar su geçirmezdir.
- Hücreye bağlı olan katyonik yüzey aktif molekül, zar kılıfındaki suyun yüzey gerilimini azaltır ve zarı geçirgen hale getirir. Hücre dışarı akar, kurur ve yaşamsal yeteneğini kaybeder.
- Etkisi 48 saate kadar sürer veya yüzey suyla temas edene kadar devam eder. Katyonik yüzey aktif maddeler yüzey üzerinde koruyucu bir tabaka bırakır.

## Katyonik yüzey aktif maddelerin mikrobiyal hücreler üzerindeki etkisi



# Etil alkol veya diğer ovma alkolleri

- Etil alkol, virüslerdeki proteinleri sertleřtirir ve moleküllerin parçalanmasına neden olur.
- Bu etki sadece birkaç dakika sürer ve uzun süreli koruma sağlamaz.
- Etil alkol, ciltteki diğer koruyucu bakterileri ve yağları da sertleştirir, bu da cildin kurumasına ve düzenli kullanıldığında tahrişe yol açar. Cilt daha az korunaklı hale gelir.



- Ürünlerimiz test edilmiştir ve birçok sertifikaya sahiptir.
- Kendimiz için ama en önemlisi ailelerimiz için dezenfektanları hayatımıza güvenli ve sağlıklı bir şekilde dahil etmeye inanıyoruz.
- Logic Sept, 3 yaşından itibaren çocuklar için uygundur ve Logic Sept, bebekler de dahil olmak üzere her yaşta güvenle kullanılabilir.

Organizma	dakikalar sonra etkisiz hale gelir		
	5	10	15
<i>E. coli</i>	+	+	-
<i>Salmonella typhi</i>	+	-	
<i>Staphylococcus aureus</i>	+	+	-
<i>Cryptococcus histolytica</i>	+	+	-
<i>Trichophyton interdigitale</i>	-		
<i>Candida albicans</i>	+	-	
<i>Strict acremonium</i>	-		
<i>Aspergillus flavus</i>	+	-	
<i>Aspergillus niger</i>	-		
<i>Aspergillus versicolor</i>	-		
<i>Aureobasidium sprouting</i>	+	-	
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	+	-	
<i>Paecilomyces variotii</i>	+	-	
<i>Penicillium chrysogenum</i>	-		
<i>Trichoderma green</i>	+	-	

+ aktif, - etkisiz