



Desinfectie

Openbaar Vervoer

LogicChemie



■ Inhoudsopgave

- Waarom hebben we desinfectie in het openbaar vervoer nodig?
- Welke producten moeten worden gebruikt?
- Wat zit erin?
- Verschillen met de producten op de markt

Waarom hebben we ontsmettingsmiddelen en andere desinfectiemiddelen nodig?

■ Voorkom verspreiding van ziekteverwekkers:

- Het desinfecteren van oppervlakken helpt de overdracht van schadelijke bacteriën, virussen en andere micro-organismen te voorkomen.
- Door deze ziekteverwekkers te elimineren, verminderen we het risico op het verspreiden van ziekten naar onszelf en anderen.

■ Verminder het risico op infecties:

- Het desinfecteren van de huid, vooral op plekken die gevoelig zijn voor besmetting zoals handen en wonden, helpt het risico op infecties te verminderen.
- Het voorkomt dat microben het lichaam binnendringen via snijwonden, krassen of andere openingen in de huid.

■ Medische procedures verbeteren:

- Een juiste huiddesinfectie is cruciaal voor medische procedures om het risico op het binnendringen van ziekteverwekkers in het lichaam te minimaliseren.
- Het zorgt voor een steriele omgeving, waardoor de kans op complicaties wordt verminderd en betere resultaten voor patiënten worden bevorderd.

■ Overdracht van ziektekiemen:

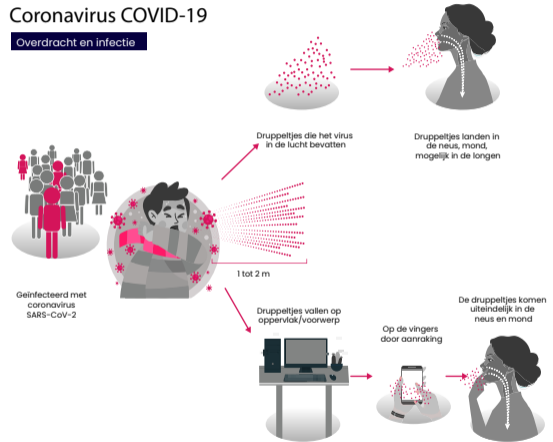
- Ziektekiemen kunnen worden overgedragen door personen zonder symptomen, wat leidt tot de verspreiding van infecties.
- De overdracht van ziektekiemen vindt niet alleen extern plaats, maar ook binnen families, wat risico's met zich meebrengt voor het oplopen van ziekten zoals verkoudheden, griepvirussen, coronavirussen, bacteriën zoals *S. aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa*, evenals gisten zoals *C. albicans* en verschillende schimmels.

■ Algemene gezondheid bevorderen:

- Het opnemen van huiddesinfectie in de dagelijkse routine draagt bij aan de algehele gezondheid en het welzijn.
- Het is een eenvoudige maar effectieve maatregel om onszelf en anderen te beschermen tegen ziekte en een schone en gezonde levensstijl te behouden.

Coronavirus COVID-19

Overdracht en infectie



Logic Sept

- **Veilig voor alle leeftijden en huidtypes:**

Geschikt voor personen vanaf drie jaar, Logic Sept is veilig voor gebruik op gevoelige huid en daarom geschikt voor diverse bevolkingsgroepen.

- **Veelzijdige toepassing:**

Logic Sept integreert naadloos in verschillende routines, van scholen tot operatiekamers, en biedt betrouwbare bescherming tegen ziektekiemen.

- **Gecertificeerde normen:**

Gecertificeerd volgens DIN EN 14476, 1500 en 1040, voldoet Logic Sept aan strenge normen voor het doden van virussen en bacteriën, en zorgt zo voor optimale hygiëne.

- **Doodt 99,999% van de bacteriën en virussen op de menselijke huid.**



Logic Sept+

■ Revolutionaire alcoholvrije formule:

Ons desinfectiemiddel introduceert een baanbrekende alcoholvrije formule verrijkt met 20% aloë vera, en zet een nieuwe standaard in hygiëneproducten.

■ Superieure bescherming tegen ziekteverwekkers:

Ervaar ongeëvenaarde bescherming met 99,99% doeltreffendheid tegen een breed scala aan ziekteverwekkers, waaronder bacteriën, virussen en schimmels.

■ Zachte huidverzorgingsoplossing:

Ideaal voor degenen die zachte huidverzorging vooropstellen, ons desinfectiemiddel combineert effectiviteit met de verzachtende eigenschappen van aloë vera, waardoor een aangename ervaring bij elk gebruik wordt gegarandeerd.



■ Bewezen werkzaamheid in strenge tests:

- Onze geavanceerde desinfecterende formule ondergaat strenge tests, waaronder DIN EN 14476, DIN EN 1500 en DIN EN 1040, en toont zijn hoge werkzaamheid tegen virussen, bacteriën en schimmels in verschillende omgevingen.

Inhoud:

- Benzalkoniumchloride: Een krachtig antimicrobieel middel dat bekend staat om zijn werkzaamheid tegen een breed scala aan ziekteverwekkers.
- Aloë Vera: Verrijkt met 20% aloë vera voor extra hydratatie en huidverzachtende voordelen.



Waarom

Logic Sept en Logic Sept+

- De meeste producten bevatten bleekmiddel, ethanol of andere schadelijke ingrediënten.
- Ethanol wordt door grote bedrijven/merken gebruikt, maar het is bekend dat het kanker veroorzaakt.
- Normale desinfectiemiddelen bevatten een alcoholpercentage tussen 70-96%, wat schadelijk is.
- Een hoog alcoholpercentage doodt alle bacteriën: de goede en de slechte.
- Goede bacteriën beschermen je lichaam, slechte bacteriën bevatten virussen en maken mensen ziek.
- Normale desinfectiemiddelen doden de bacteriën alleen op dat moment en bieden geen bescherming.
- Door de pico-technologie blijft het product in de huid.



Logic Germ

- **Type:** Oppervlakte-antisepticum
- **Duur van werkzaamheid:** Tot 48 uur
- **Doelen:** Bacteriën, schimmels, gisten
Multiresistente kiemen (MRSA)
- **Omhulde virussen:**
 - Coronavirussen
 - Herpes simplex
 - Griepvirussen (bijv. vogelgriep, varkensgriep)
- **Andere virussen:**
 - HBV
 - HIV
 - HCV
- **Antiseptisch bereik:** Beperkt virucidaal
- **Virucidaal bereik:** Omhulde virussen
- **Definitie van virucidaal:**
 - "Beperkt virucidaal": Effectief tegen omhulde virussen
 - "Virucidaal": Effectief tegen zowel omhulde als niet-omhulde virussen





LogicGerm

- Geschikt voor desinfectie van oppervlakken
- Binnen uw huis, kantoor, openbaar vervoer, ziekenhuis.
- Laat een actieve bescherm laag achter in de poriën van het oppervlak.
- Geschikt om medische instellingen te steriliseren.



Wat betekent echte oplossing?

Logic Sept & Logic Sept+ & Logic Germ

Wat is Logic Sept+ ?	Waarom is Logic Sept+ zo?
Huidcompatibel: Dermatologisch getest en als "uitstekend" beoordeeld.	<ul style="list-style-type: none">- Benzalkoniumchloride, dat vergelijkbaar is met zeep.- Aloë vera verzorgt de huid en werkt ook bacteriedodend en virusdodend.
Gezonde bescherming: Getest volgens PN-EN 1500 en DIN EN 1040	<ul style="list-style-type: none">- Benzalkoniumchloride heeft het effect dat grampositieve en gramnegatieve ziekteverwekkers snel worden gedood.- Goede bacteriën worden niet aangetast.- De beschermende laag van de huid wordt beschermd en verzorgd.- Veroorzaakt geen allergieën, droogheid of barsten op de huid.- Veroorzaakt geen organische aandoeningen zoals andere middelen.
Langdurig: Werkt de hele dag desinfecterend	<ul style="list-style-type: none">- Gangbare desinfectiemiddelen zijn gebaseerd op een hoog percentage alcohol.- De alcohol verliest zijn werking binnen enkele minuten.- Logic Sept en Logic Sept+ hebben dit probleem niet.

Dus hoe werkt het?

■ Kationische oppervlakte-actieve eigenschappen:

- Benzalkoniumchloride wordt geclassificeerd als een kationisch oppervlakte-actief middel, gekenmerkt door een positieve elektrische lading en een grote moleculaire structuur.
- De grote molecuulgrootte voorkomt dat het de huid binnendringt, terwijl de positieve lading de hechting aan negatief geladen ziektekiemen vergemakkelijkt.

■ Zeepachtig gedrag:

- Vanwege zijn oppervlakte-actieve eigenschappen gedraagt benzalkoniumchloride zich vergelijkbaar met zeep door de oppervlaktespanning van water aanzienlijk te verlagen, waardoor het zelfs dikke films kan binnendringen.

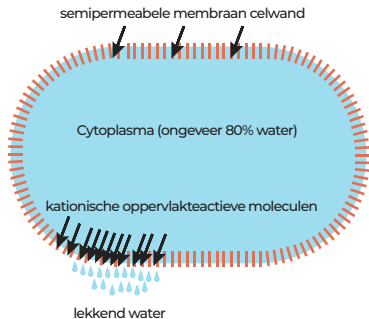
■ Uitdroging mechanisme:

- Omhulde ziektekiemen reguleren hun celwatergehalte via poriën in de celwand.
- Benzalkoniumchloride, dat in water oplosbaar is, dringt de cel binnen en vermindert de oppervlaktespanning van celwater, waardoor het vloeibaarder wordt.
- De verhoogde vloeibaarheid van celwater leidt tot de uitstroom ervan door de celwandporiën, wat resulteert in uitdroging van de cel.

■ Fysieke werking, niet giftig:

- Benzalkoniumchloride werkt niet als een gif dat de stofwisseling van ziektekiemen verstoort.
- In plaats daarvan werkt het fysiek door ziektekiemen uit te drogen, waardoor het een effectief desinfectiemiddel is zonder chemische interferentie.

Effect van kationische oppervlakactieve stoffen op microbiële cellen



Hoe werken Logic Sept en Logic Sept+?

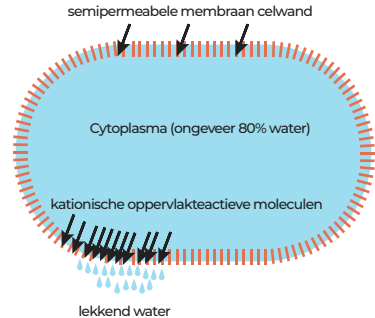
- Omhulde microben of harde virussen hebben een semipermeabele membraan als omhulsel dat de waterbalans reguleert. Normaal gesproken heeft het watergehalte van de celvloeistof een hoge oppervlaktespanning waarbij de membraan waterdicht is.
- Het kationische oppervlakactieve molecuul dat aan de cel is gehecht, verlaagt de oppervlaktespanning van het water in de membraanomslag en wordt membraanpermeabel. De cel loopt leeg, droogt uit en verliest zijn levensvatbaarheid.
- Het effect houdt tot 3 uur aan of totdat de huid in contact komt met water. De kationische oppervlakactieve stoffen laten een beschermende laag achter op de huid.

Hoe werken

Logic Germ en MoldEx?

- Omhulde microben of harde virussen hebben een semipermeabele membraan als omhulsel dat de waterbalans reguleert. Normaal gesproken heeft het watergehalte van de celvloeistof een hoge oppervlaktespanning waarbij de membraan waterdicht is.
- Het kationische oppervlakactieve molecuul dat aan de cel is gehecht, verlaagt de oppervlaktespanning van het water in de membraanomslag en wordt membraanpermeabel. De cel loopt leeg, droogt uit en verliest zijn levensvatbaarheid.
- Het effect houdt tot 48 uur aan of totdat het oppervlak in contact komt met water. De kationische oppervlakactieve stoffen laten een beschermende laag achter op het oppervlak.

Effect van kationische oppervlakactieve stoffen op microbiële cellen



Ethanol of andere ontsmettingsalcohol

- Ethanol verhardt de eiwitten in virussen, waardoor de moleculen uit elkaar vallen.
- Dit effect duurt slechts enkele minuten en biedt geen langdurige bescherming.
- Ethanol verhardt ook andere beschermende bacteriën en oliën op de huid, waardoor de huid uitdroogt en geïrriteerd raakt bij regelmatig gebruik. De huid zal minder beschermd zijn.



- Onze producten zijn getest en hebben tal van certificaten.
- Wij geloven in een veilige en gezonde manier om ontsmettingsmiddelen te gebruiken in ons leven, vooral voor onze families.
- Logic Sept is geschikt voor kinderen vanaf 3 jaar en Logic Sept is veilig te gebruiken op elke leeftijd, inclusief baby's.

Organisme	na enkele minuten inactief		
	5	10	15
E. coli	+	+	-
Salmonella typhi	+	-	
Staphylococcus aureus	+	+	-
Cryptococcus histolytica	+	+	-
Trichophyton interdigitale	-		
Candida albicans	+	-	
Strict acremonium	-		
Aspergillus flavus	+	-	
Aspergillus niger	-		
Aspergillus versicolor	-		
Aureobasidium sprouting	+	-	
Cladosporium sphaerospermum	+	-	
Paecilomyces variotii	+	-	
Penicillium chrysogenum	-		
Trichoderma green	+	-	

+ actief, - inactief