

A photograph of a family of three—a woman, a man, and a young child—all wearing white face masks. The man is in the foreground, washing his hands. The woman and child are behind him, looking towards the camera. The image has a yellow overlay on the left side.

Desinfectie Menselijk

LOGICCHEMIE

.Inhoudsopgave

- Waarom hebben we desinfectie voor mensen nodig?
- Welke producten moet je gebruiken?
- Wat zit erin?
- Verschillen met wat er op de markt is?



Waarom hebben we desinfectiemiddelen en andere ontsmettingsmiddelen nodig?

■ Verspreiding van ziekteverwekkers voorkomen:

- Het desinfecteren van de huid helpt bij het voorkomen van de overdracht van schadelijke bacteriën, virussen en andere micro-organismen.
- Door deze ziekteverwekkers te elimineren, verminderen we het risico om ziektes op onszelf en anderen over te dragen.

■ Persoonlijke hygiëne handhaven:

- Regelmatige huiddesinfectie is essentieel voor het handhaven van persoonlijke hygiëne.
- Het verwijdert vuil, oliën en microben die zich op het huidoppervlak kunnen ophopen, bevordert de reinheid en vermindert lichaamsgeur.

■ Risico op infecties verminderen:

- Het desinfecteren van de huid, vooral in gebieden die vatbaar 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 goede huiddesinfectie is cruciaal vóór medische procedures om het risico van het introduceren 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 kiemen:

- Kiemen kunnen worden overgedragen door personen zonder symptomen, wat leidt tot de verspreiding van infecties.
- De overdracht van kiemen vindt niet alleen extern plaats, maar ook binnen gezinnen, 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 dagelijkse routines draagt bij aan de algehele gezondheid en het welzijn.
- Het is een eenvoudige maar effectieve maatregel om onszelf en anderen te beschermen tegen ziekten en een schone en gezonde levensstijl te behouden.

Overdracht van menselijke ziekteverwekkers



LogicSept

■ Veilig voor alle leeftijden en huidtypes:

Geschikt voor personen vanaf drie jaar, Logic Sept is veilig voor gebruik op de gevoelige huid, waardoor het geschikt is voor diverse bevolkingsgroepen.

■ Veelzijdige toepassing:

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

■ Gecertificeerde standaarden:

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

■ Doodt 99,999% van de bacteriën en virussen op de menselijke huid



LogicSept+

- **Revolutionaire alcoholvrije formule:**

Ons desinfectiemiddel introduceert een baanbrekende alcoholvrije formule verrijkt met 20% aloë vera, waarmee een nieuwe standaard in hygiëneproducten wordt gezet.

- **Superieure bescherming tegen ziekteverwekkers:**

Ervaar ongeëvenaarde bescherming met 99,99% effectiviteit tegen een breed spectrum van ziekteverwekkers, waaronder bacteriën, virussen en schimmels.

- **Zachte huidverzorgingsoplossing:**

Ideaal voor degenen die prioriteit geven aan zachte huidverzorging. Ons desinfectiemiddel combineert effectiviteit met de verzachtende eigenschappen van aloë vera en zorgt bij elk gebruik voor een aangename ervaring.



- **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 LogicSept & LogicSept+ ?

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



Wat echte oplossing betekent: **Logic Sept & Logic Sept+**

Wat Logic Sept Plus is?	Waarom Logic Sept Plus zo is:
Huidvriendelijk: 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.
Algehele bescherming: Getest volgens PN-EN 1500 en DIN EN 1040	<ul style="list-style-type: none">– Benzalkoniumchloride heeft het effect dat gram-positieve en gram-negatieve ziekteverwekkers snel worden gedood.– Goede bacteriën worden niet aangevallen.– De beschermlaag van de huid wordt beschermd en verzorgd.– Veroorzaakt geen allergieën, droogheid of scheuren op de huid.– Veroorzaakt geen organische aandoeningen zoals andere.
Langdurig: Werkt de hele dag desinfecterend	<ul style="list-style-type: none">– Veelgebruikte desinfectiemiddelen zijn gebaseerd op een hoog percentage alcohol.– De alcohol verliest zijn werking binnen een paar minuten.– Logic Sept en Logic Sept+ hebben dit probleem niet.

Dus hoe werkt het?

■ Eigenschappen van kationische oppervlakte-actieve stoffen:

Benzalkoniumchloride wordt geclassificeerd als een kationische oppervlakte-actieve stof, gekenmerkt door een positieve elektrische lading en een grote moleculaire structuur.

De grote molecuulgrootte voorkomt penetratie in de huid, terwijl de positieve lading de hechting aan negatief geladen kiemen vergemakkelijkt.

■ Fysieke werking, niet giftig:

Benzalkoniumchloride werkt niet als een gif dat de stofwisseling van kiemen verstoort.

In plaats daarvan werkt het fysiek door kiemen uit te drogen, waardoor het een effectief desinfectiemiddel is zonder chemische interferentie.

■ Zeepachtig gedrag:

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

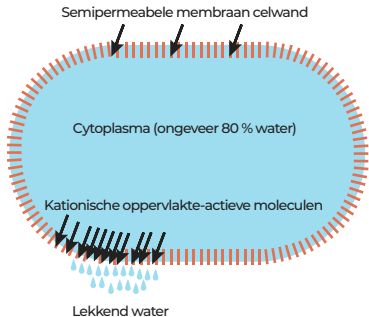
■ Dehydratiemechanisme:

Omhulde kiemen reguleren hun celwaterinhoud via poriën in de celwand.

Benzalkoniumchloride, dat wateroplosbaar is, dringt de cel binnen en vermindert de oppervlaktespanning van het celwater, waardoor het vloeibaarder wordt.

De toegenomen vloeibaarheid van het celwater leidt tot een uitstroom door de celwandporiën, wat resulteert in dehydratie van de cel.

Effect van kationische oppervlakte-actieve stoffen op microbiële cellen



Hoe werken **Logic Sept** en **Logic Sept+**?

- Omhulde microben of harde virussen hebben een semipermeabel membraan als omhulsel dat de waterbalans reguleert. Normaal gesproken heeft het watergehalte van de celfluidum een hoge oppervlaktetension waarbij het membraan waterdicht is.
- Het kationische oppervlakte-actieve molecuul dat aan de cel is gehecht, verlaagt de oppervlaktetension van het water in het membraanomhulsel 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 oppervlakte-actieve stoffen laten een beschermende laag op de huid achter.

Ethanol of andere ontsmettingsalcohol

- Ethanol verhardt het eiwit 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 talrijke certificaten.
- Wij geloven in een veilige en gezonde manier om desinfectiemiddelen in ons leven te gebruiken, voor onszelf maar vooral voor onze families.
- Logic Sept is geschikt voor kinderen vanaf 3 jaar en Logic Sept+ is veilig te gebruiken op elke leeftijd, inclusief zuigelingen.

Organisme	inactief na minuten		
	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>Acremonium strictum</i>	-		
<i>Aspergillus flavus</i>	+	-	
<i>Aspergillus niger</i>	-		
<i>Aspergillus versicolor</i>	-		
<i>Aureobasidium pullulans</i>	+	-	
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	+	-	
<i>Paecilomyces variotii</i>	+	-	
<i>Penicillium chrysogenum</i>	-		
<i>Trichoderma viride</i>	+	-	

+ actief, - inactief