



# HYGENIQ BIOSAFE® DERMAL S.1

## HYGIENISCHE HANDGEL



Datum: 08-05-2020

safe & green cleaning solutions

Lenteweg 15,  
7532 RV Enschede,  
The Netherlands

P.O. Box 618,  
7500 AP Enschede

+31(53)4282860  
info@hygeniq.com  
www.hygeniq.com



## WAT IS BIOSAFE® EN HOE WERKT HET

BIOSAFE® is een 100% plantaardige technologie waarbij gebruikt gemaakt wordt van de zeer krachtige en effectieve afweerstoffen die van nature in planten en hun vruchten voorkomen.

Door een innovatief proces worden deze natuurlijke afweerstoffen geëxtraheerd uit onder andere schillen, pitten en andere niet voor menselijke consumptie geschikte delen van met name Citrus planten. Deze afweerstoffen zijn de kern van de BIOSAFE® plantextracten en zijn de basis van het BIOSAFE® concentraat.

Dit concentraat bevat naast de plantextracten verder vitamine c en plantaardige glycerine en glucose en is volledig veilig voor menselijk gebruik. Het is zeer milieuvriendelijk, hernieuwbaar en volledig biologisch afbreekbaar. De 100% natuurlijke ingrediënten zijn succesvol getest op meer dan 170 verschillende pathogene (ziekteverwekkende) virussen, bacteriën, schimmels en gisten zoals COVID-19, H1N1, Mycobacterium Tuberculosis, Influenza etc.

Het BIOSAFE® concentraat wordt vervolgens door ons verwerkt in de hygiënische handgel BIOSAFE® S.1 vanwege de volgende eigenschappen:

- **Antimicrobieel**

De bijzonder krachtige en effectieve antimicrobiële stoffen voorkomen infecties en kennen een sterke antiseptische werking.

BIOSAFE® is bewezen effectief tegen meer dan 170 individuele pathogenen (ziekteverwekkende virussen, bacteriën, gisten en schimmels) waaronder het corona virus Covid-19.

BIOSAFE® zorgt voor destructie van de celmembranen die micro-organismen beschermen en heeft de eigenschap om apoptose (zelfdestructie van cellen) te bevorderen. Hierdoor is het effectief tegen een breed scala aan schadelijke elementen.

- **Antioxidant**

BIOSAFE® bevat veel krachtige antioxidanten die het lichaam kunnen beschermen tegen schade veroorzaakt door vrije radicalen en UV-schade.

BIOSAFE® is rijk aan essentiële oliën, vitamine-C, vitamine-E, flavonoïden en polyfenolen die allemaal fungeren als antioxidanten die bevorderend zijn voor de huid en het lichaam.

- **Huidverzorgend en huidverbeterend**

Doordat de antioxidanten in BIOSAFE® huidcelschade door vrije radicalen helpen bestrijden helpt het bij het voorkomen van de daardoor veroorzaakte huidveroudering.

De aanwezige vitamine-C is een van de cosmetische ingrediënten die gekend is de huid écht te verbeteren. Op de menselijke huid stimuleert deze vitamine de vorming van collageen, kan het acne en pigmentvlekken verminderen en werkt het tegen rosacea. Het is klinisch bewezen dat het de huid egalier en steviger maakt.

De natuurlijke glycerine in BIOSAFE® wordt gewonnen uit plantaardige olie. Het is een lichaamseigen stof die zich in de bovenste (hoorn) laag van onze huid bevindt.



Glycerine staat bekend als de meest effectieve humectant (stof die in staat is vocht vast te houden en aan te trekken in de huid). BIOSAFE® beschikt hiermee over een bijzondere huid-hydraterende werking.

- **Huidbeschermend**

BIOSAFE® helpt bij het opbouwen van een natuurlijke weerstand tegen micro-organismen. De effectieve bestanddelen vormen een beschermende barrière tegen micro-organismen die zich zouden kunnen ontwikkelen en groeien op de huid.

BIOSAFE® helpt hiermee infecties te voorkomen en de antiseptische werking is zeer geschikt voor de behandeling van de niet hygiënische huid.

### **Voordelen BIOSAFE® S.1 vs. Alcohol gel**

BIOSAFE® is veilig in vergelijking met alcoholgels en kent geen penetrante dampen. In tegenstelling tot alcohol helpt BIOSAFE® om een natuurlijke weerstand op te bouwen tegen schadelijke elementen. Het beschermingsniveau dat BIOSAFE® biedt, is sterk genoeg om alle micro-organismen die zich kunnen ontwikkelen en groeien op je handen te voorkomen en in veel gevallen uit te roeien.

Door de toevoeging van huidverzorgende ingrediënten voorkomt BIOSAFE® droge handen door de hydraterende werking en is het geschikt voor veelvuldig gebruik.

- Volledig plantaardig
- Volledig hernieuwbaar
- Volledig biologisch afbreekbaar
- Kind veilig en kindvriendelijk
- Volledig veilig voor de huid
- Geen vluchtige stoffen, veilig voor luchtwegen
- Veilig voor de ogen
- Veilig voor materialen en oppervlakken
- Niet pijnlijk bij wondjes
- Geen penetrante lucht
- Niet brandbaar
- Antioxidant
- Huid hydraterend
- Helpt weerstand te verbeteren i.p.v. verminderen
- Geen negatieve impact op de voedsel beschikbaarheid



### Samenstelling BIOSAFE® S.1

Composition	Purpose
<b>Aqua</b>	Component om de overige grondstoffen in op te lossen
<b>Proprietary plant extract</b>	Antimicrobieel, anti-oxidant, huidverzorging, -verbetering en bescherming.
<b>Hydroxypropyl Guar (natural thickener)</b>	Visositeitsverbeteraar ter bevordering van applicatie als creme.
<b>Plant-based Glycerin</b>	Huidverzorging, huidverbetering en optimale hydratatie
<b>Vitamin-C</b>	Anti-oxidant, huidverzorging en -verbetering.
<b>Natural fragrance and Glucose</b>	Geur en stabilisatie

### Summary klinische testresultaten

Getest organisme	Identificatie	Type	Incubatie	Minimale Reductie
<b>Corona COVID-19</b>	SARS-CoV2	Virus	1 min.	> 99,99%
<b>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA)</b>	BAA-811	Bacterie	< 1 min.	> 99,9999%
<b>Aspergillus brasiliensis</b>	16404	Schimmel	< 1 min.	> 99,99%
<b>Escherichia coli</b>	ATCC 25922	Bacterie	< 1 min.	> 99,9999%
<b>Staphylococcus aureus</b>	ATCC 6538	Bacterie	1 min.	> 99,9999%
<b>Candida albicans</b>	ATCC 10231	Schimmel	< 1 min.	> 99,9999%
<b>Influenza A (Swine flu)</b>	H1N1	Virus	5 min.	> 99,999%
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	ATCC 15442	Bacterie	1 min.	> 99,9999%
<b>Klebsiella pneumoniae</b>	ATCC 4352	Bacterie	5 min.	> 99,999%
<b>Streptococcus epidermidis</b>	CCM 7221	Bacterie	5 min.	> 99,999%
<b>Streptococcus agalactiae C</b>	CCM 6187	Bacterie	5 min.	> 99,999%
<b>Salmonella Typhimurium</b>	ATCC 14028	Bacterie	< 1 min.	> 99,9999%
<b>Verticillium kecanii</b>	ATCC 36967	Schimmel	8 hrs.	> 99,9999%

\* Onafhankelijke onderzoeksresultaten over effectiviteit van Biosafe conc. in verschillende concentraties (allen <5% v/v)