

cleadew MPS

ADVANCED CARE SYSTEM

VOOR ALLE ZACHTE
CONTACTLENZEN



OphTECS
Europe

Alles-in-een-vloeistof
voor het desinfecteren,
reinigen, inzetten en
bewaren van alle
soorten zachte
contactlenzen

Desinfectie

Superieure desinfecterende werking
door de combinatie van PHMB en
Alexidine Dihydrochloride

cleadow MPS is 's werelds eerste
alles-in-een-vloeistof met de
combinatie PHMB en alexidine
dihydrochloride. De gezamenlijke
werking van deze desinfectanten
cleadow MPS is superieur in
vergelijking met de conventionele
alles-in-een-vloeistoffen.

De uitstekende
desinfecterende
eigenschappen
verlagen het risico
op oogontstekingen.

Comfort

Super Moist Dew Technology
verbeterd de bevochtiging

Super Moist Dew Technology,
welke bestaat uit een hyaluron-
zuur derivaat, zorgt ervoor dat
contactlenzen langer gehydrateerd
blijven. Dit verbeterd de
traanstabieleit en zal droogte
klachten voorkomen.

Een verbeterde traan
stabieleit zorgt voor
een beter draag
comfort en zicht. Elke
dag weer

Veiligheid

Perfekte samenhang tussen
veiligheid en efficiëntie

Klinisch onderzoek wijst uit dat **cleadow
MPS** veilig en zacht is voor de ogen en
toch uitstekende desinfecterende
werking heeft tegen micro-organismen.

Betrouwbaar
verzorgingssysteem
met een sterk
desinfecterende
werking en hoge
veiligheid

FEATURE 1

Desinfectie

Superieure desinfecterende werking door de combinatie van Polyhexamethylene Biguanide Hydrochloride en Alexidine Dihydrochloride

cleadew MPS is 's werelds eerste alles-in-een-vloeistof met een combinatie van polyhexamethylene biguanide hydrochloride en alexidine dihydrochloride. De twee desinfectanten werken in op het celmembraam van micro-organismen, wat resulteert in een hoger desinfecterend effect in vergelijking met conventionele alles-in-een-vloeistoffen. Het heeft ook een hoge werkzaamheid tegen acanthamoeba. Dit alles in slechts 4 uur tijd.

Stand-alone test bacteria (Standard strain)^A

	<i>P.aeruginosa</i>	<i>S.aureus</i>	<i>S.marcescens</i>	<i>C.albicans</i>	<i>F.sofani</i>
Log reduction value (log/mL)	>4.6	>4.6	>4.7	>4.6	>4.3

(Optectics data)

Acanthamoeba^B

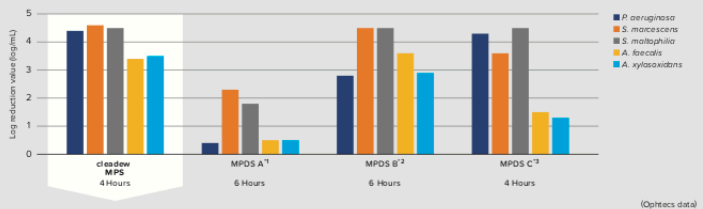
Acanthamoeba castellanii (ATCC 50370)

	Trophozoite	Cyst
Log reduction value (log/mL)	>3.2	>2.2

(Optectics data)

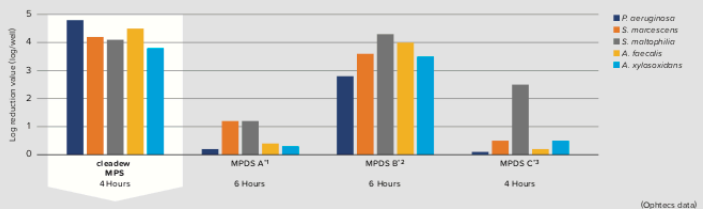
Clinically-isolated bacteria

Planktonic^C



(Optectics data)

Biofilm^D



(Optectics data)

¹**MPDS A:** contains polydronium chloride+myristamidepropyl dimethylamine

²**MPDS B:** contains alexidine dihydrochloride+polydronium chloride

³**MPDS C:** contains polyhexamethylene biguanide hydrochloride

^A**Test method:** In accordance with the stand-alone test, $1.0 \cdot 10^8 - 10^9$ cfu/mL of the test strains are inoculated in the disinfectant and allowed to stand for the period as directed. The viable count is measured after that period.

^B**Test method:** $1.0 \cdot 10^5 - 10^6$ cells/mL of trophozoites and $1.0 \cdot 10^5 - 10^6$ cells/mL of cysts are inoculated in the disinfectant and allowed to stand for the period as directed. The viable count is measured after that period.

^C**Test method:** $1.0 \cdot 10^5 - 10^6$ cfu/mL of the test strains are inoculated in each disinfectant and allowed to stand for the prescribed period of each disinfectant. The viable count is measured after that period.

^D**Test method:** $1.0 \cdot 10^7$ cfu/mL of the test strains are inoculated in a plate and allowed to stand for 24 hours to form a biofilm. Then, each disinfectant is added to the plate and allowed to stand for the prescribed period of each disinfectant. The viable count is measured after that period.

FEATURE 2

Comfort

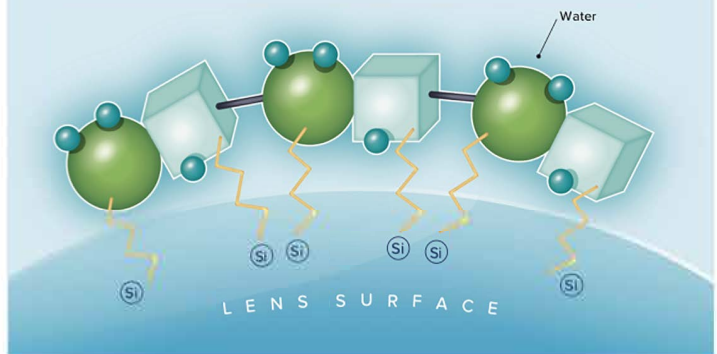
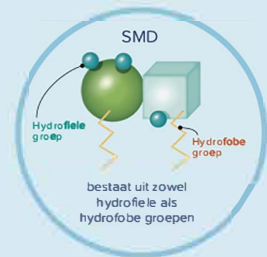
Super Moist Dew Technology verbeterd de bevochtiging

cleadow MPS introduceert een nieuwe technologie, Super Moist Dew Technology, om het lensoppervlak langer gehydrateerd te houden. SMD verbeterd de bevochtiging van contactlenzen op een manier die niet haalbaar is met bestaande hydraterende ingrediënten zoals het veel gebruikte natrium hyaluronaat. SMD verhoogd de traanstabieleit wat leidt tot een verbeterd draagcomfort.

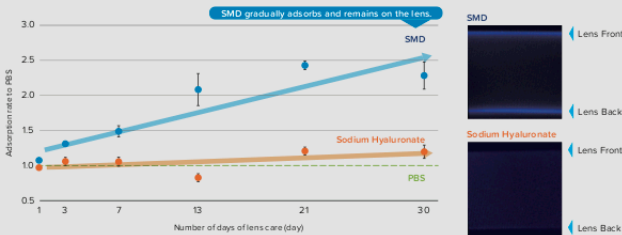
Wat is Super Moist Dew (SMD) Technology?

De SMD Technology is een nieuwe ontwikkeling die het hyaluronzuur derivaat "SMD" introduceerd. SMD bedekt het lensoppervlak met een laag die de bevochtiging verbeterd.

De hydrofobe groep van SMD bindt zich aan het silicone (Si) in silicone hydrogel. De hydrofiële groep wordt hierdoor naar buiten gericht. Het lens oppervlak wordt hierdoor meer hydrofiel en blijft langer gehydrateerd.



Evaluation of SMD adsorption^E



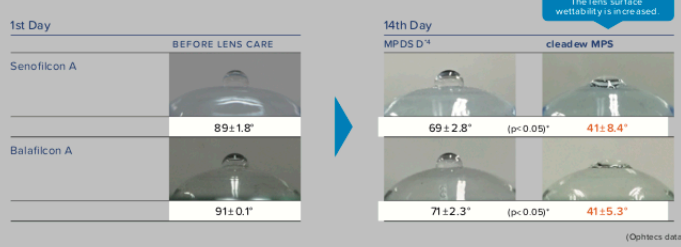
^E **Test method:** Silicone hydrogel lenses are immersed in fluorescent-labeled sodium hyaluronate or hyaluronate derivatives for 8 hours, and in ISO-PBS overnight. The volume of each adsorbed ingredient is measured after repeating this procedure 30 times, and the adsorption is observed under a confocal laser scanning microscope.

Verskil met natrium hyaluronaat
Hydraterende componenten zoals natrium hyaluronaat spoelen weg tijdens het dragen van de contact lenzen.

SMD daarentegen, dat zich bindt aan het lensoppervlak, blijft voor een langere periode aanwezig.

(Optics data)

Wettability Evaluation^F

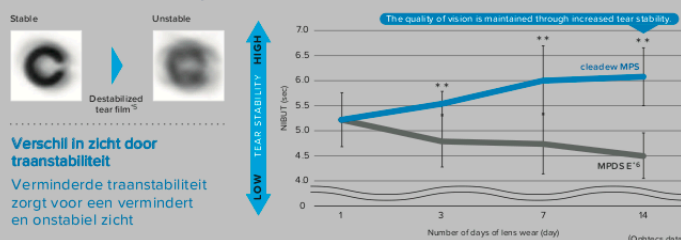


^{*} p<0.05, Student's t-test

^{*} **4 MPDS D:** contains polyhexamethylene biguanide hydrochloride + polydronium chloride (with sodium hyaluronate)

^F **Test method:** ISO-PBS was dropped on silicone hydrogel lenses that are repeatedly treated with MPDS D or cleadew MPS 13 times, and the contact angle is measured.

Evaluation of tear stability^G



^{**} p<0.01, Student's t-test (cleadew MPS vs MPDS E)

^F **5** Measured with the Wave front analyzer

^G **6 MPDS E:** contains polyhexamethylene biguanide hydrochloride (with sodium hyaluronate)

^G **Test method:** Silicone hydrogel lenses with **MPDS MPS** or **MPDS E** are used for 2 weeks. Non-invasive break-up time (NIBUT) on the lenses is measured with DR-1 on the morning of day 1, and on the evening of day 3, day 7 and day 14.

FEATURE 3

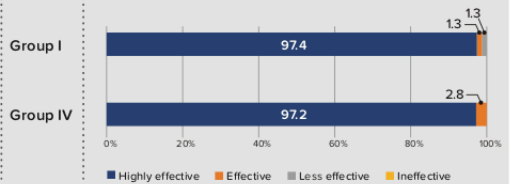
Veiligheid

Perfekte samenhang tussen veiligheid en efficiëntie

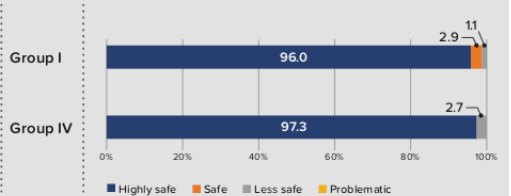
Klinisch onderzoek heeft aangetoond dat **cleadew MPS** een uitstekende veiligheid biedt op basis van verminderde absorptie van PHMB in het contactlensmateriaal. Dit reduceert het risico op comeale staining.

Clinical studies^H

Efficacy against microbial contamination



Safety for eyes and lenses



^H7 MPDSC C: contains polyhexamethylene biguanide hydrochloride

^H8 ISO 11981, FDA 510 (k)

^HH Test method: With **cleadew MPS**, the subjects wear Group I or IV soft contact lenses for 6 months and 3 months, respectively.

The efficacy (findings of ocular infection and microbiological test) and safety (changes in lens properties and presence of adverse reactions) are assessed.

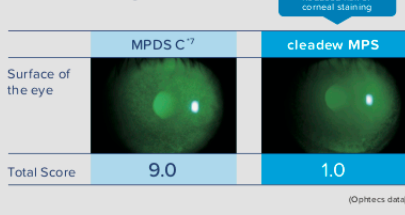
(Number of cases)

Group I: 172 eyes of 86 patients (safety evaluation), 152 eyes of 76 patients (efficacy evaluation)

Group IV: 80 eyes of 40 patients (safety evaluation), 72 eyes of 36 patients (efficacy evaluation)

^HI Test method: After immersion of the silicone hydrogel lenses in MPDSC C or **cleadew MPS**, the subjects wear them. Two hours later, the condition of the eye surface and total score^I are evaluated. ^IArea x Density Score

Corneal staining test^I



Compatibility of **cleadew MPS** with contact lenses

According to the notification^H, physical, chemical, and biological evaluation were conducted on the lenses after treating Group I and IV lenses 30 times.

The findings showed that **cleadew MPS** can be used for all types of soft contact lenses.

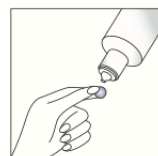
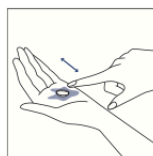
(Optics data)

HET PRODUCT



- 1 Cleadew MPS:** 360mL x 1
Polyhexamethylene biguanide hydrochloride (0.00011%),
Alexidine dihydrochloride (0.0004%),
Poloxamer
- 2 Lens houder:** 1

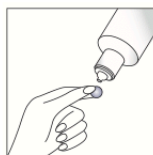
HOE TE GEBRUIKEN



- 1** Plaats de contactlens in uw handpalm. Voeg een aantal druppels **cleadew MPS** toe en poets beide kanten van de contactlens 30 seconden met uw vinger. Spoel de contactlens 5 seconden met verse **cleadew MPS**.



- 2** Vul de lens houder **cleadew MPS** en plaats de contactlens in het midden van de houder. Draai de houder stevig dicht en laat de contactlens minstens 4 uur in de vloeistof weken.



- 3** Spoel de contactlens 5 seconden met verse **cleadew MPS** voor het inzetten.

LET OP

Iedere keer na gebruik de lens houder afspoelen met **cleadew MPS** en laten drogen aan de lucht.



Ophtecs Europe