



Het beoordelen van desinfectantia in het ziekenhuis




"VOLGENS MIJ IS HIJ TOCH NOG NIET HELEMAAL SCHOON"

Gabriël Valks



Agenda

- 
- Organisatie Maxxim Medical Europe
 - Wat is desinfectie?
 - Belang van desinfecteren
 - Hoe wordt er dan gedesinfecteerd
 - Wat wordt er zoal gedesinfecteerd
 - Beoordeling van een desinfectans
 - Trends/ontwikkelingen

➤ Maxxim Medical Europe

- Brede leverancier van medische disposables
- Hoofdkantoor gevestigd te Oss
- 200 werknemers
- Actief in 34 landen
- Exclusieve vertegenwoordigingen én eigen productie
- Productievestigingen in Oss en Ommen
- Directe verkooporganisatie in Benelux
- Distributeursnetwerk in Europa

➤ **Maxxim Medical Europe**

➤ Bedrijfsfilosofie “The Healthy Approach”

- Doelmatigheid en efficiëntie
- Procesgericht
- Partnership door knowhow en service

The image is a composite. The top portion shows a close-up of surgical overhead lights, with a circular lens in the center. The bottom-left portion shows a surgeon's hands in white gloves, one holding a pair of surgical forceps. The background is a blurred surgical environment.

De organisatie

4 doelgroepen:

1. IC & Anesthesie

2. OK

3. Radiologie

4. CSA



De organisatie

- Account Management
 - Eén aanspreekpunt voor het ziekenhuis
 - Kent de ziekenhuisorganisatie
 - Definieert en regisseert samen met het ziekenhuis
 - doelstellingen en projecten
 - Formuleert het accountplan
- Gevolg:
 - Duurzame samenwerkingsrelatie
 - Projectmatige en doelgerichte aanpak
 - Optimale service en dienstverlening



Productlijnen



Doelgroep CSA:

Kernprocessen: 3 productlijnen

1. Reiniging
2. Desinfectie
3. Sterilisatie



Wat is desinfectie

- 1e stap is **reiniging**
- 2e stap is **desinfectie**
- 3e stap is **sterilisatie**



Hoe wordt er dan gedesinfecteerd

- Thermisch (90°C 5 min. of 93°C 3 min.)
- Chemisch
- Combinatie van beide



Thermisch?

- > Voorkeur boven chemisch (milieu, kosten, ARBO, etc.)
- > Afhankelijk van de bestendigheid van het materiaal waaruit een product bestaat
- > Meest effectief



Chemisch?

- > Tijdbesparend door snelle desinfectie (bijvoorbeeld handen alcohol)
- > Betere materiaalverdraagzaamheid
- > Wanneer thermische desinfectie niet mogelijk is (bijvoorbeeld kamer, oppervlakken)



Assortiment

- > Oppervlakken (groot en klein)
- > Handhygiene
- > Manuele reiniging en desinfectie
- > Machinale reiniging en desinfectie

Actieve bestanddelen

	Chloor	Fenolen	SG water	Ethanol	Propanol	Formaldehyden	Glutaaraaldehyden	Perazijnzuur	QAV	Natriumperboraat	Glucoprotamine
Microbiologisch											
Sporen	✓	X	✓	X	X	✓	✓	✓	X	✓	X
Virus naakt, hydrofiel	✓	X	✓	○	X	✓	✓	✓	X	✓	X
Virus naakt, w enig hydrofiel	✓	○	✓	○	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓
Virus omkapseld, w enig lipofiel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Virus, omkapseld, lipofiel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mycobacterien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓
Schimmels	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bacteriën	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Overige											
Biologisch afbreekbaar	✓	○	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
Geur	X	○	✓	X	X	X	○	X		✓	✓
Reinigende werking	X	○	○	X	X	X	○	X	X	○	✓
Materiaal bestendigheid	X	○	✓	○	X	○	○	X	✓	X	✓
	X	niet werkzaam									
	○	beperkt									
	✓	werkzaam									



Beoordeling desinfectantia 1



Algemeen

- > Wat willen wij desinfecteren en waarom(toepassing)
- > Vereiste werkingsspectrum bepalen
- > Wat zijn dan de beschikbare methoden en producten
- > WIP richtlijnen
- > Vakliteratuur
- > Internet



Beoordeling desinfectantia 2



Specifiek

- > Publicaties
- > Eigen microbiologische onderzoeken
- > Ervaring van de gebruikers
- > Inschakelen andere disciplines (apotheker, microbioloog, ARBO)
- > Ervaringen andere ziekenhuizen
- > Leverancier (Product Manager, Product Specialist)



Beoordeling desinfectantia 3



Productspecifieke zaken

- > Productinformatie
- > Onderzoeksrapporten: Gütachten!
- > Veiligheidsinformatieblad
- > Registratie (College Toelating Bestrijdings-middelen of CE keurmerk)
- > Service: ondersteuning, kennisoverdracht!
- > Prijs



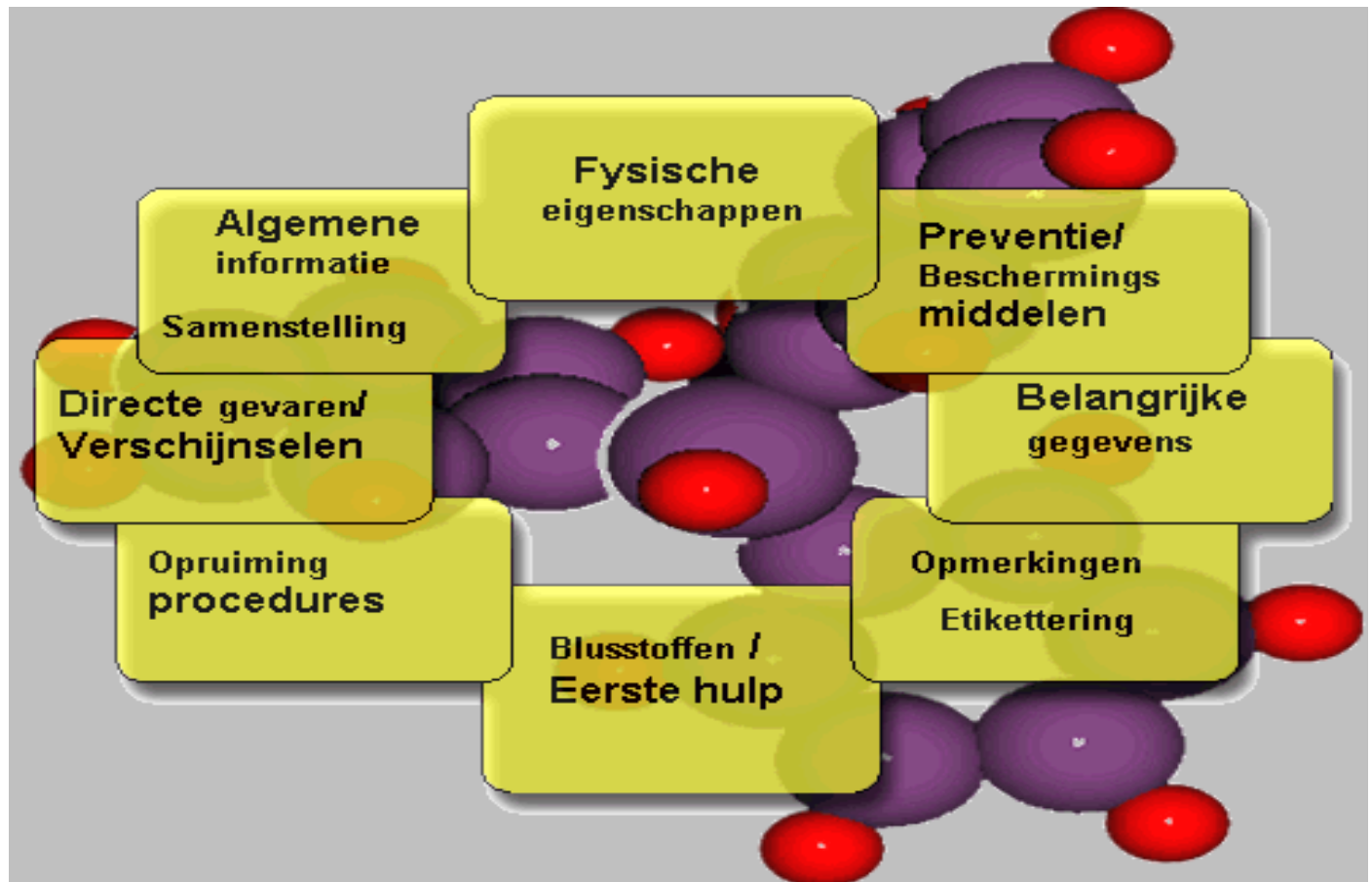
Beoordeling desinfectantia 3



Gutachten: Onderzoeksrapportages

- > Toxicologie
- > Microbiologie
- > Ecologie
- > Materiaalverdraagzaamheid
- > Ervaren van fabrikanten van producten die gedesinfecteerd moeten worden

Veiligheidsinformatieblad





Gevarenrisico

Voor de gebruiker:

Is een stof prettig om mee te werken (eenvoudig te doseren)

Stuift het product niet, ruikt het niet te sterk (problemen met ogen en luchtwegen)
(QAV werken in hoge concentraties irriterend op huid en ogen)

Is een stof vluchtig (alcoholen, aldehyden, perazijnzuur)

Irriteert de stof de huid (draag handschoenen)

Product zelf:

Is de stof bijtend

Is de stof corrosief (chloorpreparaten)

Is de stof vlambaar (alcoholen)

Is de stof wel stabiel in de gebruiksooplossing (chloor niet)


Voor milieu:

Biologisch afbreekbaar (Glucoprotamin)

Zie WIP richtlijn 3B



Beoordeling

- 
- > Moet **toepassingsgericht** zijn en niet productgericht
 - > **Werkingspectrum** moet goed en haalbaar zijn
 - > Mag **ARBO-technisch geen problemen** geven
 - > De oplossing moet **eenvoudig** aan te maken zijn
 - > Er moet **veilig** mee te werken zijn
 - > Er moet een **compleet dossier** aanwezig zijn



Betrokken disciplines



Specialisten

**Apotheker
Hygiënist
Veiligheidsdeskundige
Arbodeskundige
Milieucoördinator
Toxicoloog
Microbioloog
Ecoloog**

Generalisten

**Inkoop
Gebruiker**



Valkuilen

- > Breed werkingspectrum maar niet haalbaar in de praktijk
- > Het product wordt onjuist gebruikt
- > Standtijd en werkingstijd wordt door elkaar gehaald
- > Concentratieverschillen zijn anders (b.v. chloortabletten)
- > Registratie is niet goed en soms verwarrend
- > Verkeerde toepassingsgebied
- > Onveilig om mee te werken
- > Niet volledig dossier aanwezig
- > Alleen gekozen op prijs



Trends en ontwikkelingen

- > Meer thermische desinfectie
- > Nadruk ligt meer op ARBO en voorheen Milieu
- > Desinfectantia op basis van natuurlijke grondstoffen: mais en kokos: GLUCOPROTAMIN®
- > Meer machinale desinfectie
- > Toename handendesinfectie (gemak en efficiëntie)



Eigenschappen van een goede actieve stof

- > Bacteriën en schimmels afdoden
- > Virussen inactiveren
- > Breed werkingspectrum
- > Uitstekende reinigingskracht
- > Niet vluchtig, neutrale geur
- > Lage toxiciteit
- > Niet sensibiliserend
- > Niet mutageen
- > Goed biologisch afbreekbaar
- > Doeltreffend en economisch

Samenwerking met Ecolab

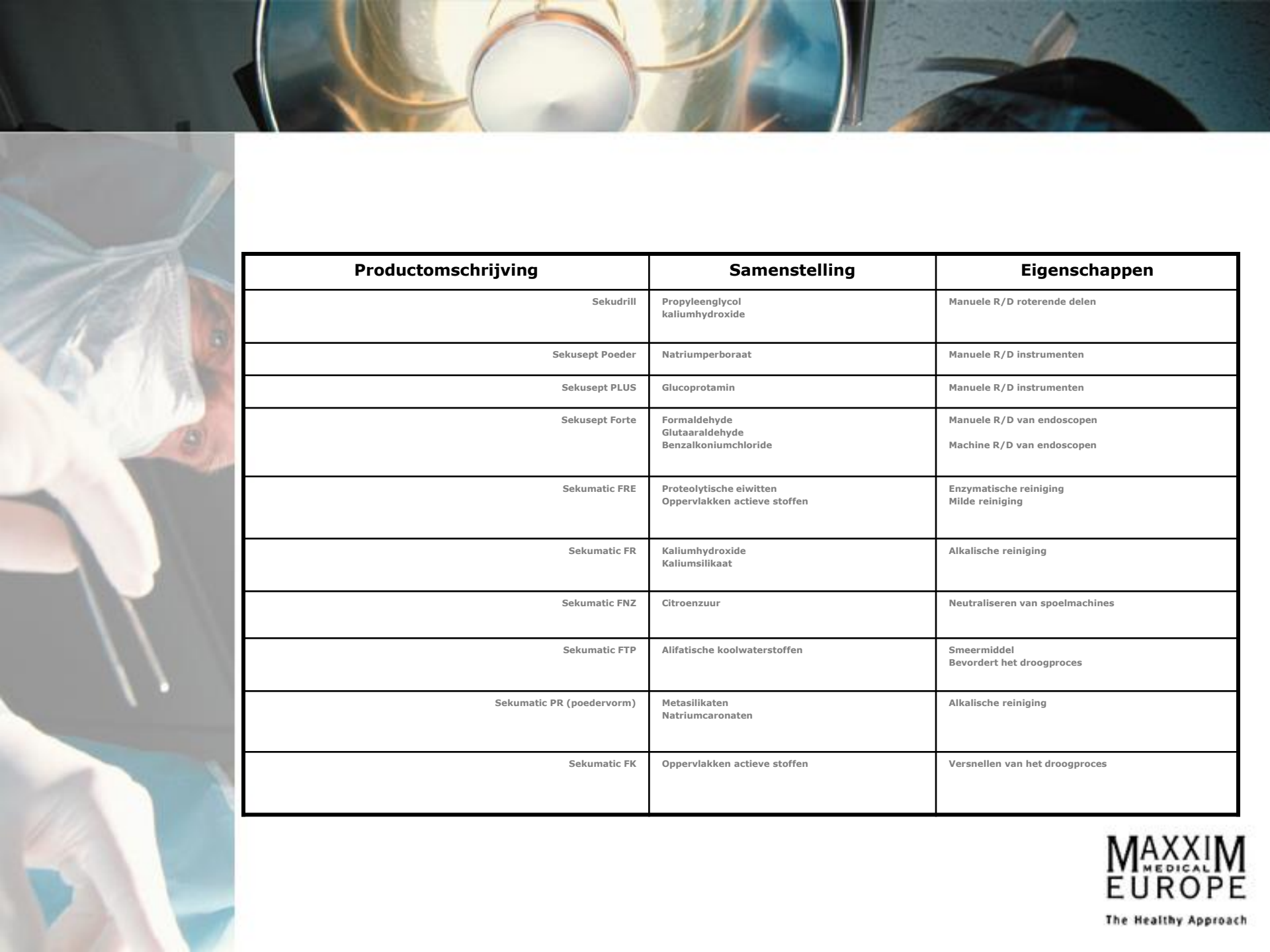
>15 jaar een samenwerking

Incidin :R/D van kleine en grote oppervlakken

Sekusept :Manuele R/D van instrumentarium

Sekumatic :Machinale reiniging van instrumentarium





Productomschrijving	Samenstelling	Eigenschappen
Sekudrill	Propyleenglycol kaliumhydroxide	Manuele R/D roterende delen
Sekusept Poeder	Natriumperboraat	Manuele R/D instrumenten
Sekusept PLUS	Glucoprotamin	Manuele R/D instrumenten
Sekusept Forte	Formaldehyde Glutaaraldehyde Benzalkoniumchloride	Manuele R/D van endoscopen Machine R/D van endoscopen
Sekumatic FRE	Proteolytische eiwitten Oppervlakken actieve stoffen	Enzymatische reiniging Milde reiniging
Sekumatic FR	Kaliumhydroxide Kaliumsilikaat	Alkalische reiniging
Sekumatic FNZ	Citroenzuur	Neutraliseren van spoelmachines
Sekumatic FTP	Alifatische koolwaterstoffen	Smeermiddel Bevordert het droogproces
Sekumatic PR (poedervorm)	Metasilikaten Natriumcarbonaten	Alkalische reiniging
Sekumatic FK	Oppervlakken actieve stoffen	Versnellen van het droogproces



Ecolab is in 1985 gestart met de ontwikkeling van een nieuwe actieve werkstof

Glucoprotamin[®]

MAXXIM
MEDICAL
EUROPE

The Healthy Approach

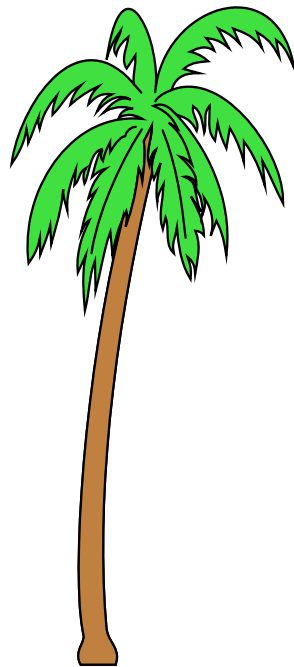


Kokosolie



Kokosdiamine

Olie



Amine

Zeer toxisch

Onaangename geur

Biocide

Efficiënt

Kokosdiamine + Glutaminezuur

Amine

Zeer toxisch

Onaangename geur

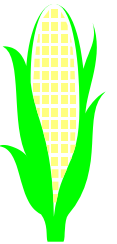
Biocide

Efficiënt

Aminozuur

Natuurlijke proteïne

Voedsel voor micro-organismen

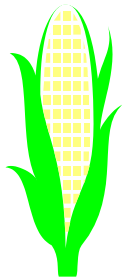


Kokospropyleen-1.3-diamine

(kokosolie-derivaat)

+

L-Glutaminezuur *(natuurlijk aminozuur)*



Glucoprotamin[®]