

Het belang van reinigen en ontsmetten in zorginstellingen

De sleutelrol van omgevingsreiniging in
het indijken van infecties

oktober 2024



Carine Suurmeijer

**Wettelijke registratie bij Diversey – een vennootschap die behoort tot Solenis
Verantwoordelijk voor de registratie van biociden in NL, BE en LUX**

Actief in chemische wetgeving sinds 2006



Het belang van reinigen in ziekenhuizen

“Elk jaar sterven 16 miljoen mensen aan ziekenhuisinfecties”

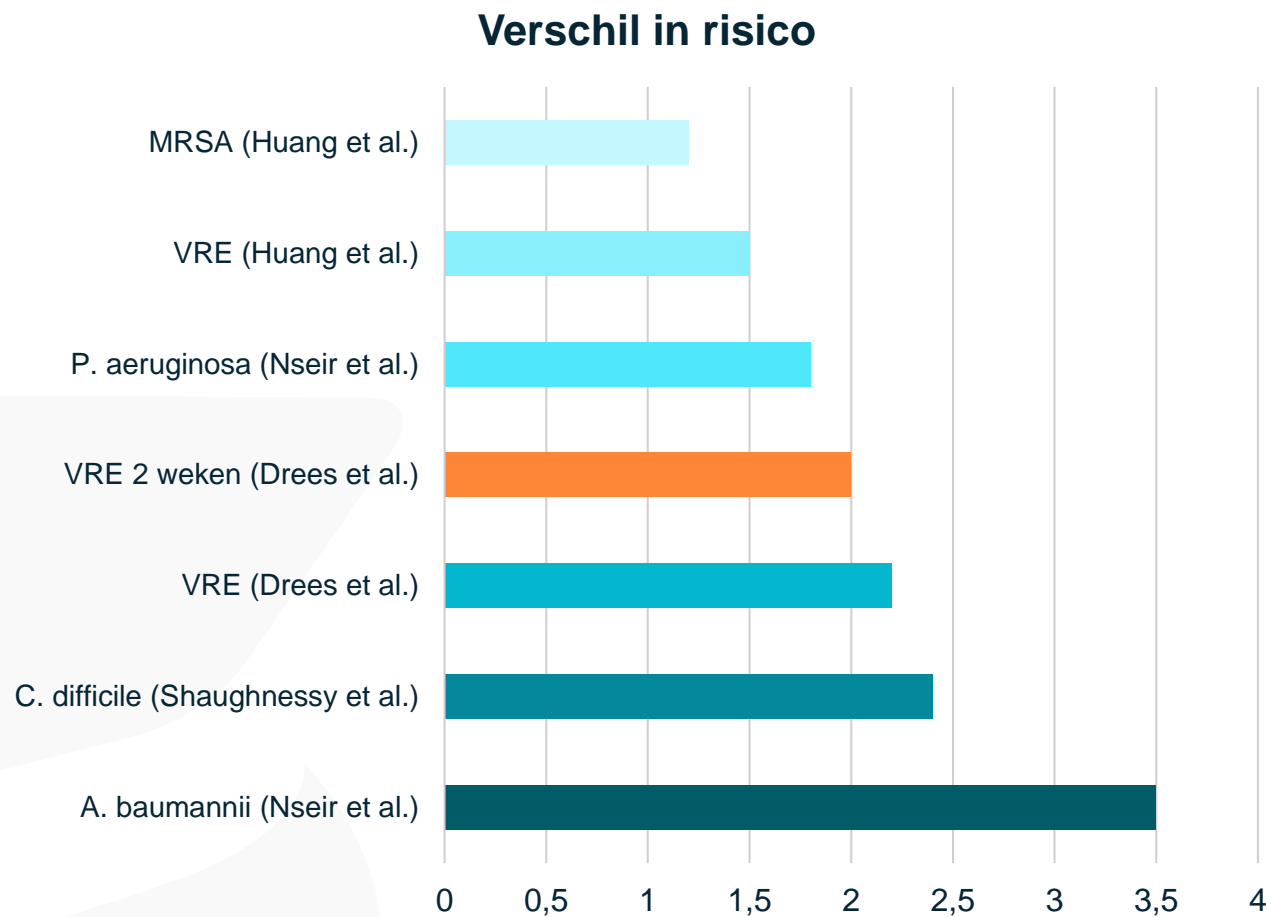
prof. Didier Pittet

40 – 60% van die overlijdens is vermijdbaar

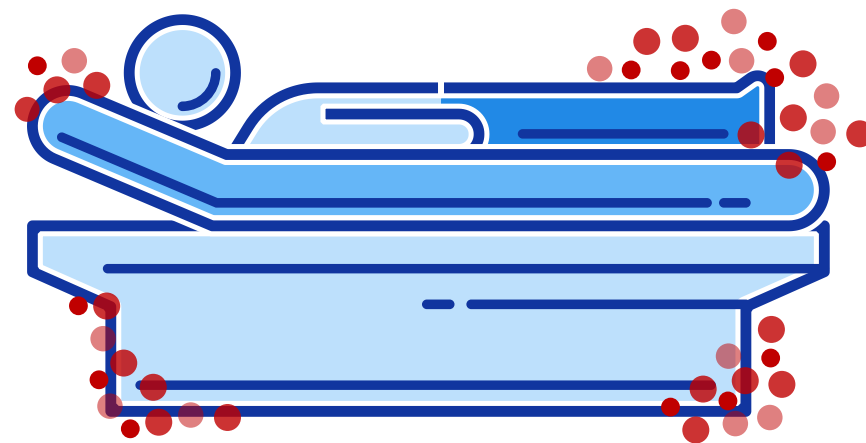
Tot 9.600.000 levens had men kunnen redden ...



De doorslaggevende rol van omgevingsreiniging



Hebben patiënten het recht om te vragen **wie voor hen in het bed lag?**



De ziekenhuisreiniging gebeurt onvoldoende grondig

De ziekenhuisreiniging gebeurt onvoldoende consequent

De naleving van de
reiniging van cruciale
oppervlakken bedroeg 49%.
Variërend tussen 35 en 81%

Carling (2008)

De naleving van de
reiniging in operatiezalen
bedroeg ~25%.

Jefferson (2011)

Waarom kritieke zones ongereinigd blijven

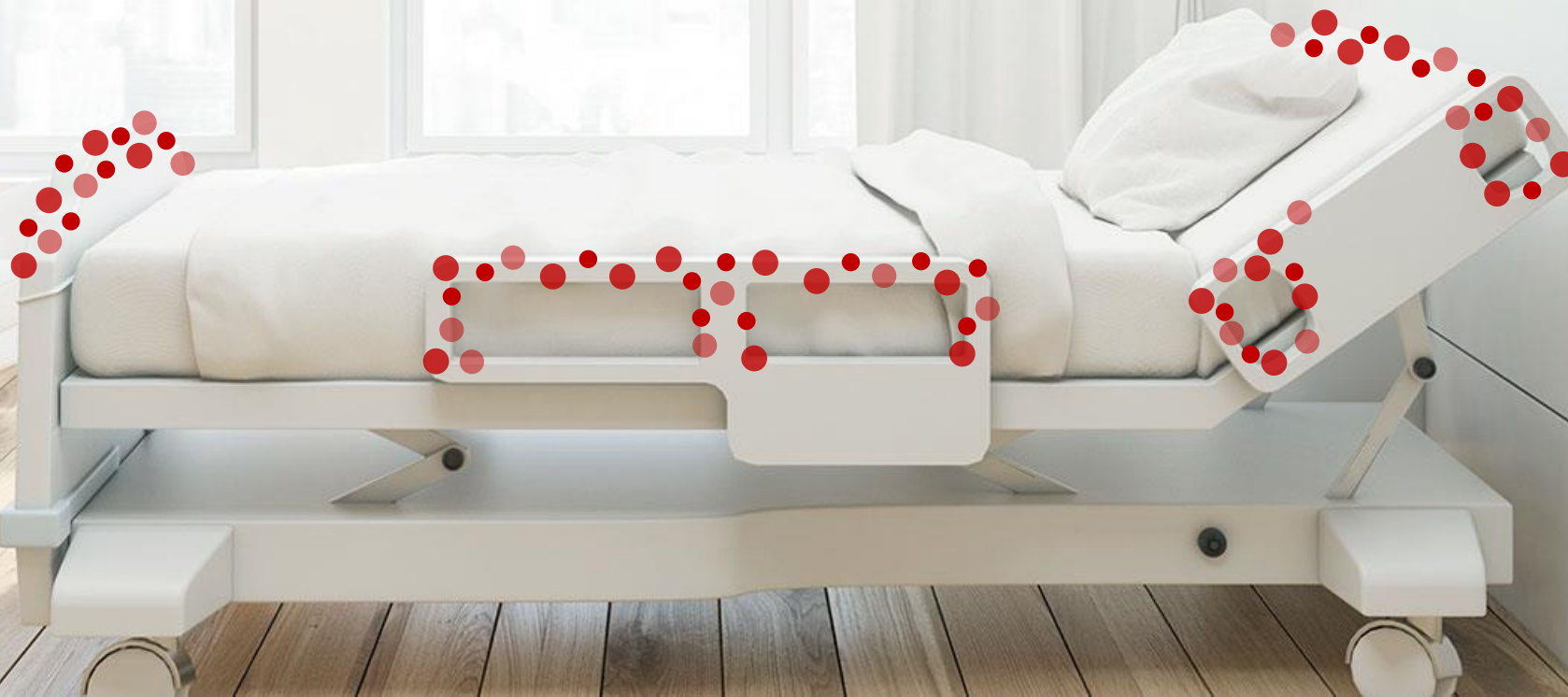
Terwijl het schoonmaakpersoneel doorgaans instaat voor de schoonmaak in en rond de patiëntenkamer, is er soms onduidelijkheid over de vraag of de verpleegkundigen verantwoordelijk zijn voor de bedden





Hoe vaak worden de
bedranden elke dag
aangeraakt?

256
KEER PER
DAG!



Wat gebeurt er in 24 uur?

Enkele kritieke aanraakpunten in een patiëntenkamer

1. de patiënt (850)
2. de bedrand (256)
3. de IV-pomp (326)
4. het bedoppervlak (302)
6. de bedtafel (223)
7. de vitale machines (213)
8. het wandrek (110)
9. de deur (90)



Wat is een aanvaardbaar niveau van reinigingsvereiste voor onderdelen die 200 tot 400 keer per dag worden aangeraakt?

Waarom is de omgevingsreiniging zo belangrijk?

“Elke voorkomen infectie betekent dat er minder antibiotica worden gebruikt”

IFH, 2018



Het risico indijken met AHP (*accelerated hydrogen peroxide*)

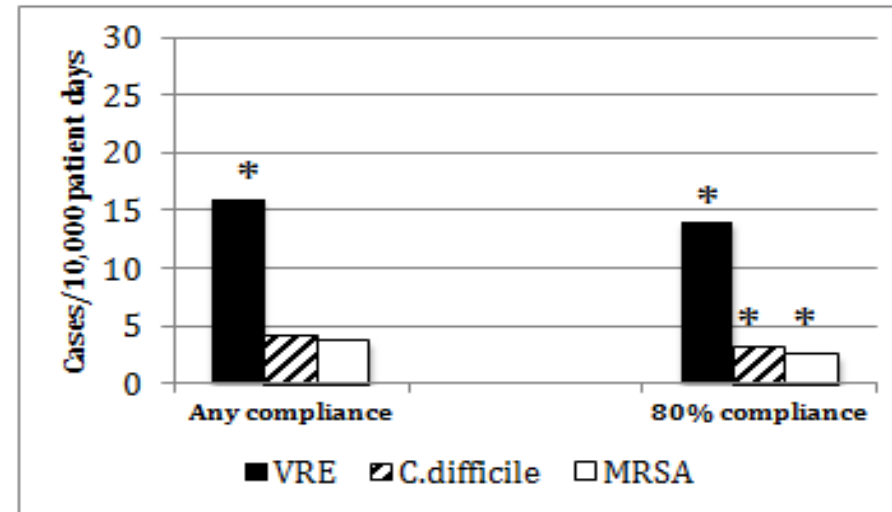
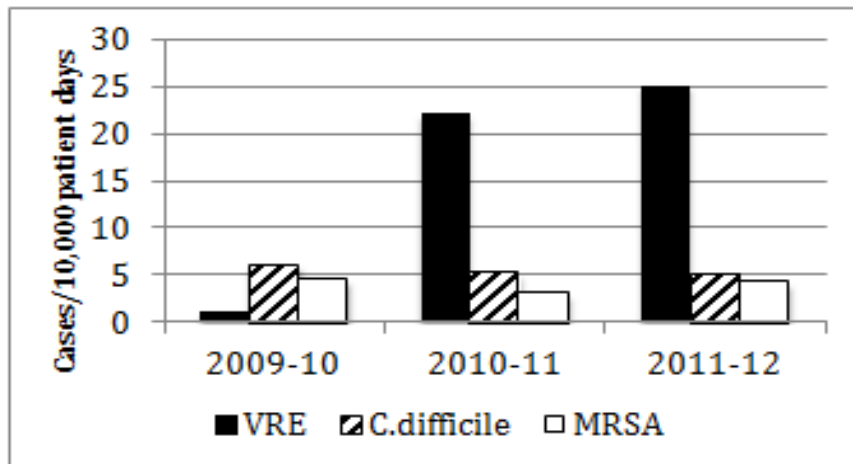
Alle percentages verlaagd met > 20%

Use of daily disinfectant-cleaner instead of daily cleaner reduced hospital acquired infection rates

HAI Rates with Cleaner only



HAI Rates with Disinfectant-Cleaner in 2012-13

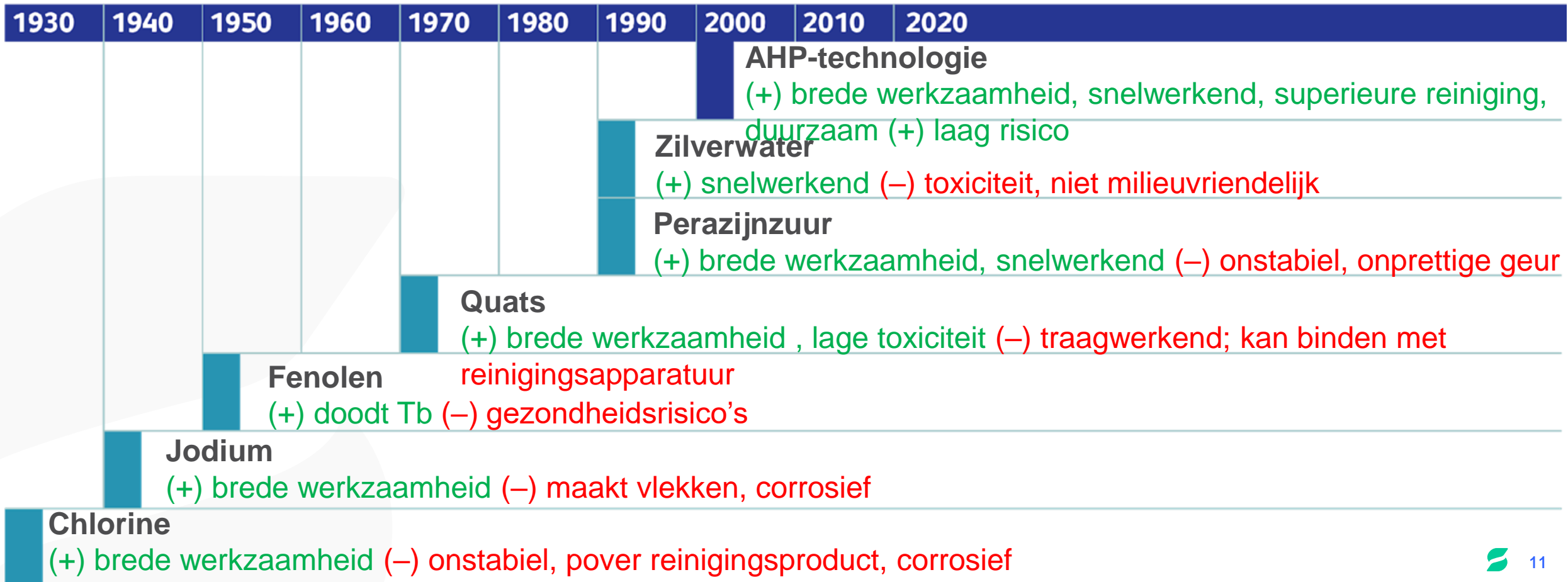


* Significant reduction in VRE rates (any cleaning compliance), and significant reduction of *C.difficile* and MRSA rates when a minimum of 80% cleaning compliance achieved.

“Versnelde waterstofperoxide werkt snel tegen de belangrijkste pathogenen, is geurloos en veilig op de meeste oppervlakken”
William Rutala, Ph.D, M.P.H
Director, Hospital Epidemiology, Occupational Health, and Safety Program
UNC Health Care System

Ontsmettingsmiddelen: even terug in de tijd

Tot dusver hebben traditionele ontsmettingstechnologieën geen gelijke tred gehouden met de behoeften van klanten op het gebied van werkzaamheid, reiniging, veiligheid en duurzaamheid.



Eigenschappen van een ideale ontsmettingsmiddel

- Breedspectrum
- Snelle werking
- Blijft vochtig
- Onbeïnvloed door omgevingsfactoren
- Niet-toxisch en niet-irriterend voor de gebruiker
- Compatibel met oppervlakken
- Persistentie
- Gebruiksvriendelijk
- Aanvaardbare geur
- Economisch
- Oplosbaar in water
- Stabiel
- Reiniger
- Niet-ontvlambaar



Belangrijkste eigenschappen van de verschillende technologieën

Er is geen wondermiddel - alle technologieën hebben een aantal nadelen

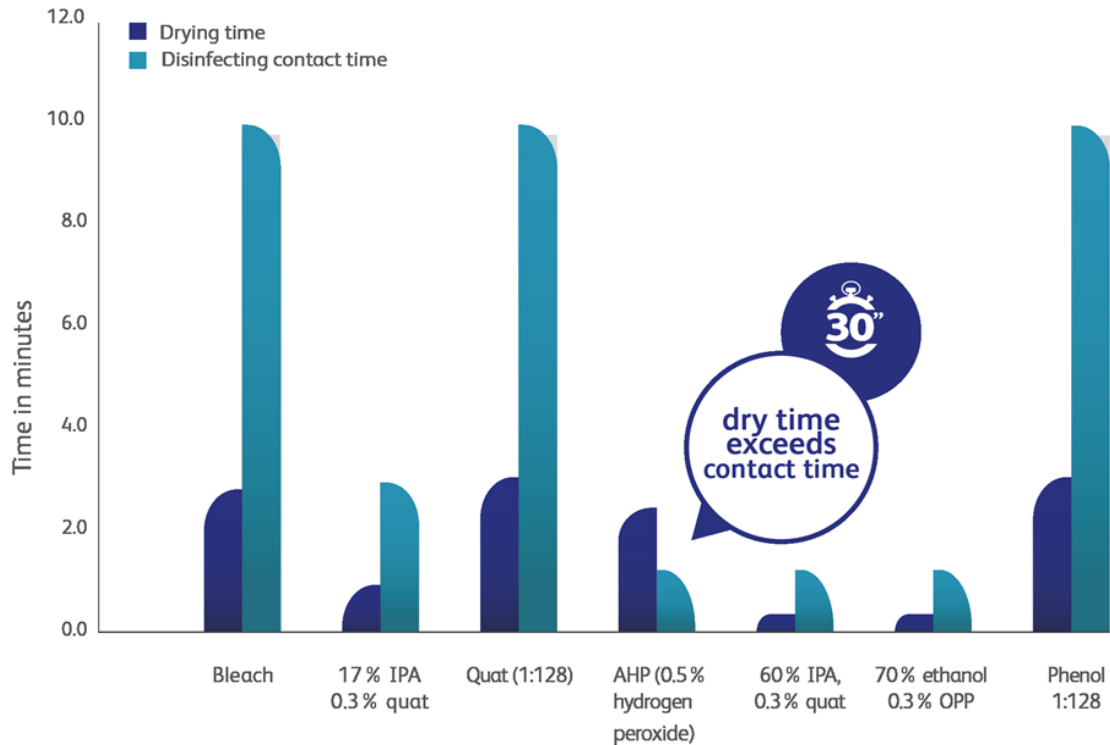
Key Properties	AHP	Chlorine	PAA	Quat	Quat/Alcohol	Quat/Solvent	Alcohol	Phenolic
Broad spectrum	●	●	●	●	●	●	●	●
Fast acting	●	●	●	●	●	●	●	●
Remains wet	●	●	●	●	●	●	●	●
Not affected by environmental factors	●	●	●	●	●	●	●	●
Non-toxic	●	●	●	●	●	●	●	●
Surface compatibility	●	●	●	●	●	●	●	●
Persistence	●	●	●	●	●	●	●	●
Easy to use	●	●	●	●	●	●	●	●
Acceptable odor	●	●	●	●	●	●	●	●
Economical	●	●	●	●	●	●	●	●
Solubility	●	●	●	●	●	●	●	●
Stability	●	●	●	●	●	●	●	●
Cleaner	●	●	●	●	●	●	●	●
Non-flammable	●	●	●	●	●	●	●	●

- Beste in zijn klasse
- Heeft beperkingen
- Voldoet niet aan de norm

- Alle ontsmettingsmiddelen hebben enkele hiaten in hun prestaties ten opzichte van de Rutala-criteria
- Welk ontsmettingsmiddel voor een instelling het meest geschikt is, hangt in grote mate af van de eigenschappen die het meest op prijs worden gesteld.

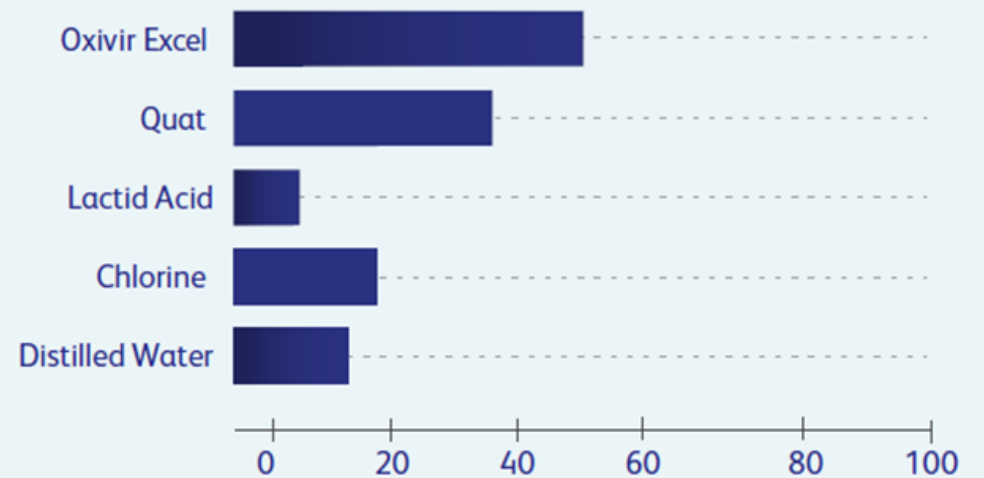
Droogtijd vs contacttijd etiket

Om de werkzaamheid te waarborgen



Derived from: J AOAC Int 2010 Nov-Dec; 93(6):1944-51

% Soil Removal in a Standard Cleaning Test



Source: Virox internal study

Superior Cleaning Effectiveness



Medische apparatuur in een ziekenhuiskamer





Biocide of medisch hulpmiddel (CE)?

Ontsmet alleen een medisch hulpmiddel

Alleen medisch hulpmiddel (alleen CE)

Ontsmet een medisch hulpmiddel en een algemeen oppervlak

Biocide en medisch hulpmiddel (biocide + CE)

Ontsmet alleen algemene oppervlakken

Alleen biocide

Registratie van medisch hulpmiddel

Registratie van biocide

Voorbeeld van een etiket



Oxivir Excel®

- Ⓜ Cleaner and Disinfectant for non-invasive medical devices and nonporous surfaces
- Ⓜ Détergent et désinfectant pour les dispositifs médicaux non invasifs et pour les surfaces non poreuses

Claim	EN test (dirty conditions)	Contact time	Dilution	ml/lL water
Bactericidal	EN13727	30 sec	2%	20 ml
	EN13697	5 min	1,5%	15 ml
	EN16615	1 min	1%	10 ml
Yeasticidal	EN13624	5 min	3,5%	40 ml
	EN13697	5 min	3,5%	35 ml
	EN16615	1 min	1%	10 ml
Virucidal	EN14476	5 min	2%	20 ml



2 L e REF 101109247

2 4 6 8 10 12 14
pH-conc.



Dank voor uw aandacht