

Inleiding.

Op verzoek van onze client is een onderzoek gestart naar de kiem reducerende werking van verschillende Sanitizers. Het onderzoek is uitgevoerd op 17 april 2020. De methode van onderzoek is afgeleid van NEN-EN-ISO 11930 (2013-05)

Werkwijze

Om de juiste concentratie van de teststammen te bepalen, is de absorptie bij 620 nm van het inoculum gejusteerd op 0.257. Dit komt overeen met een suspensie dichtheid $3 \cdot 10^8$ kve/ml (log 8.47).

De oplossingen zijn volgens de instructie van de leverancier gemaakt, vervolgens is de kalibratiesuspensie eraan toegevoegd. Na de verschillende inwerktijden (in seconde) zijn de bactericide, resp. fungicide middelen geïnactiveerd in Eugon LT 100 bouillon. Met behulp van de easySpiral zijn de verschillende rest concentraties bepaald.

Resultaten.

Oxyfoam hand rub non alcohol 30g/l				
Test organisme		inwerktijd		
	Belasting log/ml	10 sec log/ml	30 sec log/ml	60 sec log/ml
E. coli (ATCC 8739)	8.33	5.02	4.93	2.30
Staphylococcus aureus (ATCC 6538)	8.19	1.00	1.00	1.00
Pseudomonas aeruginosa (ATCC 9027)	8.08	1.00	1.00	1.00
Enterococcus faecalis (ATCC 29212)	8.22	1.00	1.00	1.00
Candida albicans (ATCC 10231)	6.42	3.32	3.23	2.60
Aspergillus brasiliensis (ATCC 16404)	5.62	3.43	3.00	3.14