



Untersuchungsbericht Nr.B 23206

Untersuchungsobjekt: Desinfektant 36 / FS 36
Auftrag: Bestimmung des praktischen Desinfektionswertes
Auftraggeber: Frisag AG, 6345 Neuheim
Charge:
Auftragseingang: 28.06.1999
Proben: 1
Methode: DGHM

Untersuchung über die Eignung des Desinfektant 36 / FS 36 als Händedekontaminationsmittel.

I. Testmethoden

Die mikrobiologische Überprüfung erfolgte gemäss DGHM Richtlinien für die Prüfung und Bewertung chemischer Desinfektionsverfahren (1.1.1981) / (1.2.1984), Richtlinien für die Prüfung und Bewertung von Händedekontaminationspräparaten (8.7.1986).

II. Charakteristik

Aussehen des zu prüfenden Präparates

- Hell, niederviskos.
- Geruch: schwach, charakteristisch.
- Wirkstoffe: Quat. Ammoniumverbindungen / Tenside.

III. Testbedingungen

Das zu prüfende Präparat wurde als liquide Desinfektionsflüssigkeit geliefert. Die Versuche wurden unter praxisnahen Bedingungen durchgeführt.

Als Nährmedien kamen zum Einsatz: Caseinpepton / Sojabohnen-Pepton-Agar (CSA) und Mac-Conkey Agar (MC-A).

Angaben zur Messunsicherheit können erfragt werden.
Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf das hier beschriebene Untersuchungsobjekt.
Untersuchungsberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Zur Ausschaltung von evtl. bakteriostatische wirksamen Präparatresten wurde die Sammellösung mit einem Zusatz von 3 % Tween 80,3% Saponin, 0,1 % Histidin und 0,1 % Cystein versetzt.

Probanden: 20 Personen

Testkeime: E. coli ATCC 8739 Konz. $7,2 \times 10^8$ KBE /ml

IV. Testanordnung

Als Referenz wurden die Versuche parallel zum Desinfectant 36 / FS 36 auch mit Iso-Propanol 60 Vol % durchgeführt.

- | | |
|---|---------|
| 1. Waschen der Hände mit neutraler Seife | 2 min. |
| 2. Kontamination mit Testkeimen bis zur Mittelhand | 5 sec. |
| 3. Trocknen (keine Tropfenbildung) | 3 min. |
| 4. Fingerkuppen 1- 5 in 10 ml Sammelflüssigkeit tauchen (Vorwert) | 1 min. |
| 5. Spülen der Hände mit Wasser | 15 sec. |
| 6. Trocknen | 3 min |
| 7. Dekontamination der Hände mit 3 ml Desinfectant
36 FS36 resp. mit Iso-Propanol 60 Vol % | 1 min. |
| 8. Trocknen | 3 min. |
| 9. Fingerkuppen 1 -5 in 10 ml Sammelflüssigkeit tauchen (Nachwert) | 1 min. |

V. Prüfergebnisse der Bestimmung des praktischen Desinfektionswertes.

Die Ergebnisse der durchgeführten Untersuchungen sind als Reduktionsfaktoren (Log RF) = [(Logarithmus der Ausgangskeimzahl (Log VW) minus Logarithmus der Keimzahl nach Einwirkung des geprüften Präparates (Log NW)) in den Tabellen 1 und 2 aufgeführt.

VI. Beurteilung:

Die Desinfektionswirkung von Desinfectant 36 / FS36 an der künstlich kontaminierten Hand zeigt (bei dem beschriebenen Prüfverfahren) gegenüber Iso-Propanol 60 Vol % vergleichbare Werte.

Mittelwert: Desinfectant 36 / FS36 : Log RF = 2,38
Iso-Propanol 60 Vol % : Log RF = 2,42

Angaben zur Messunsicherheit können erfragt werden.
Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das hier beschriebene Untersuchungsobjekt.
Untersuchungsberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Hygienische Händedesinfektion

Tabelle Nr. 1

Prüfergebnisse der Bestimmung des praktischen Desinfektionswertes

** Desinfectant 36 / FS36 **

Proband Nr.	Log VW	Log NW	Log RF
1	6,77	4,05	2,72
2	6,47	4,22	2,25
3	6,15	4,64	1,51
4	6,29	4,24	2,05
5	6,18	3,84	2,34
6	6,17	4,02	2,15
7	6,08	3,53	2,55
8	6,26	3,41	2,85
9	6,19	3,49	2,70
10	6,29	3,13	3,16
11	6,60	4,04	2,56
12	6,60	4,06	2,54
13	6,00	3,99	2,01
14	6,13	4,05	2,08
15	6,10	3,77	2,33
16	6,13	3,93	2,20
17	6,17	3,60	2,57
18	6,13	3,77	2,36
19	6,28	3,90	2,38
20	6,22	3,83	2,39
x			2,38

Angaben zur Messunsicherheit können erfragt werden.

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das hier beschriebene Untersuchungsobjekt.
Untersuchungsberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Hygienische Händedesinfektion

Tabelle Nr. 2

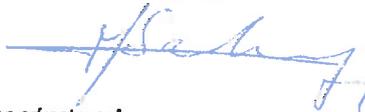
Prüfergebnisse der Bestimmung des praktischen Desinfektionswertes

** iso-Propanol 60 Vol.% **

Proband Nr.	Log VW	Log NW	Log RF
1	6,25	3,52	2,73
2	6,12	3,54	2,58
3	6,20	4,73	1,83
4	6,00	4,14	1,86
5	6,08	3,69	2,39
6	6,27	4,47	1,60
7	6,23	3,37	2,86
8	6,11	3,69	2,42
9	6,07	3,32	2,75
10	6,11	3,69	2,42
11	6,17	3,30	2,87
12	6,07	3,30	2,77
13	6,03	3,74	2,29
14	6,00	4,06	1,94
15	6,19	3,59	2,60
16	6,13	3,35	2,76
17	6,21	3,69	2,52
18	6,08	3,90	2,18
19	6,14	3,47	2,67
20	6,04	3,47	2,57
x			2,42

Birsfelden, 31.08.1999

M. Sakhri



Dr. M. Scholz



Angaben zur Messunsicherheit können erfragt werden.

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das hier beschriebene Untersuchungsobjekt.
Untersuchungsberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.