

**Bestimmung der bakteriziden
Wirkung eines Desinfektionsmittels in
Kombination mit einem
Reinigungsmittel im quantitativen
Suspensionsversuch**

**in Anlehnung an die Richtlinien für die
Prüfung und Bewertung chemischer
Desinfektionsverfahren der Deutschen
Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
Stand 01. September 2001**



**Gesellschaft für
Produktionshygiene und
Sterilitätssicherung mbH**

Eifelstr. 1 c
52068 Aachen
Deutschland / Germany
phone +49 (0) 241 50 60 77
fax +49 (0) 241 50 60 79
Email: info@gfps.de
http://www.gfps.de

Im Auftrag von:

Kleen Purgatis GmbH

Labornummer:

010908M039

getestete Mittel:

Reinigungsmittel Bezeichnung: Blue Star	Hersteller:	Kleen Purgatis GmbH
	Chargen-B.:	/
	verwendbar bis:	/
	Konzentration:	1,0 %
Desinfektionsmittel Bezeichnung: Incidin Rapid	Hersteller:	Ecolab
	Chargen-B.:	/
	verwendbar bis:	/
	Konzentration:	0,5 %

**Bestimmung der bakteriziden
Wirkung eines Desinfektionsmittels in
Kombination mit einem
Reinigungsmittel im quantitativen
Suspensionsversuch**

**in Anlehnung an die Richtlinien für die
Prüfung und Bewertung chemischer
Desinfektionsverfahren der Deutschen
Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
Stand 01. September 2001**



**Gesellschaft für
Produktionshygiene und
Sterilitätssicherung mbH**

Eifelstr. 1 c
52068 Aachen
Deutschland / Germany
phone +49 (0) 241 50 60 77
fax +49 (0) 241 50 60 79
Email: info@gfps.de
http://www.gfps.de

Zusammenfassung:

Für die getestete Reiniger-Desinfektionsmittel-Kombination und die drei Prüfkeime konnte mit dem verwendeten Neutralisationsmittel eine ausreichende Neutralisation erreicht werden. Ebenso wurde die Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels bestätigt.

Bei Einsatz einer Keimsuspension von $1,49 \times 10^9$ KBE/ml für *Staphylococcus aureus*, $1,15 \times 10^9$ KBE/ml für *Escherichia coli* bzw. $1,36 \times 10^9$ KBE/ml für *Pseudomonas aeruginosa* wurde im Prüfgemisch eine Keimkonzentration von $1,49 \times 10^8$ KBE/ml *Staphylococcus aureus*, $1,15 \times 10^8$ KBE/ml *Escherichia coli* bzw. $1,36 \times 10^8$ KBE/ml *Pseudomonas aeruginosa* erreicht.

Die geprüften Reiniger-Desinfektionsmittel-Kombinationen wiesen in 2 ml des Neutralisationsansatzes (nach 60 Minuten Einwirkzeit) kein Keimwachstum mehr auf. Daraus lässt sich eine Keimbelastung von < 5 KBE/ml für das jeweilige Prüfprodukt-Prüfsuspensions-Gemisch berechnen.

Die Reduktionswirkung, ausgedrückt als Reduktionsfaktor (RF), der getesteten Reiniger-Desinfektionsmittel-Kombinationen für die verschiedenen Testkeime beträgt:

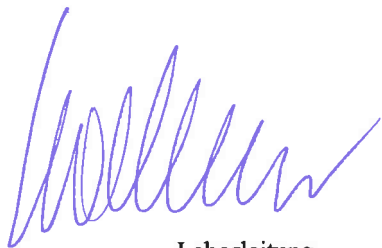
<i>Staphylococcus aureus</i> :	$\log(1,49 \times 10^8) - \log(5) = 7,48$
<i>Escherichia coli</i> :	$\log(1,15 \times 10^8) - \log(5) = 7,37$
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> :	$\log(1,36 \times 10^8) - \log(5) = 7,44$

Das bedeutet, dass vier der hier getesteten Reiniger-Desinfektionsmittel-Kombinationen für alle drei Prüfkeime eine Keimreduktion von mehr als 5 Logarithmenstufen erreichen. Somit ist die DGHM-Forderung erfüllt, wonach ein Desinfektionsmittel Keime in mindestens 5 log-Stufen abtöten muss.

Aachen, 17.10.2008


Sachbearbeiter




Laborleitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben.
Der Prüfbericht darf nur mit Genehmigung der GfPS mbH auszugsweise vervielfältigt werden.