

Oxilite Technik Jähmert  
An der Marburger Straße 71  
D-35117 Münchhausen

Hamburg, 28. August 2009

### Gutachten

#### Bakterizide Wirkung von Oxilite D im quantitativen Suspensionsversuch nach DGHM Standardmethoden 2001

Das Präparat **Oxilite D** wurde in Anlehnung an die „Standardmethoden der DGHM zur Prüfung chemischer Desinfektionsverfahren“, Stand: 1. September 2001 untersucht und nach dem „Anforderungskatalog für die Aufnahme von chemischen Desinfektionsverfahren in die Desinfektionsmittel-Liste der DGHM“, Stand 4. Februar 2002 geprüft und bewertet.

Nach dem Prüfbericht Nr. L 08/002 der Dr. Brill + Partner GmbH erwies sich das Testpräparat als bakterizid gegenüber den Prüfkeimen *Staphylococcus aureus* und *Pseudomonas aeruginosa* ohne organischer Belastung.

**Oxilite D** zeigte in der gebrauchsfertigen Lösung ohne organischer Belastung eine ausreichende Desinfektionsleistung ( $RF \geq 5,00$ ) bei:

**100 %**

**2 Minuten.**



Dr. Holger Brill

### Prüfbericht Nr. L 08/002

#### Bestimmung der bakteriziden Wirkung von **Oxilite D** ohne organische Belastung im quantitativen Suspensionsversuch nach DGHM Standardmethoden 2001\*

Entsprechend Ihres Auftrages überprüften wir das Präparat **Oxilite D** hinsichtlich seiner Wirksamkeit bei der Desinfektion ohne organische Belastung im quantitativen Suspensionsversuch in Anlehnung an die Standardmethoden der DGHM (Methode 9/ Stand 2001)\*.

### 1. Allgemeine Informationen und Material

#### a) Auftraggeber

- Auftraggeber: Oxilite Technik Jähnert, An der Marburger Straße 71,  
D-35117 Münchhausen
- Auftragsdatum: 09.01.2008

#### b) Identifizierung des Prüflaboratoriums:

- Dr. Brill + Partner GmbH · Labor für Hygiene und Mikrobiologie, Papenreye 61, 22453 Hamburg;  
Dr. Holger Brill, Henrik Gabriel, Ulrike Ißleib, Carmela Jänicke, Marion Korsch

#### c) Identifizierung der Probe:

- Name des Produktes: **Oxilite D**
- Chargenbezeichnung: 09.01.2008
- Hersteller: Oxilite Technik Jähnert, Münchhausen
- Lieferdatum: 09.01.2008
- Lagerbedingungen: Raumtemperatur und Dunkelheit
- Aussehen im Konzentrat: klare farblose Flüssigkeit
- Geruch: stechend nach Chlor



\*Prüfverfahren akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025. Prüfbericht ausgestellt durch die Dr. Brill + Partner GmbH, Papenreye 61, D - 22453 Hamburg, Telefon 040/557631-0, Telefax 040/557631-11, www.brillhygiene.com. Auch auszugsweise Vervielfältigung und Weitergabe dieses Prüfberichts nur nach schriftlicher Genehmigung. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Informationen zur Messungengenauigkeit auf Anfrage. © Dr. Brill + Partner GmbH 2009

- Empfohlenes Verdünnungsmittel: gebrauchsfertig
- Verwendetes Verdünnungsmittel: Wasser standardisierter Härte (WSH)
- pH-Wert, 100 %: 3,13
- pH-Wert, 50 % (in WSH gemessen): 4,19
- pH-Wert, 12,5 % (in WSH gemessen): 4,70
- pH-Wert, 6,25 % (in WSH gemessen): 6,05
- pH-Wert, 3,125 % (in WSH gemessen): 6,60
- Wirksubstanzen in 100 g Testpräparat: nicht genannt

### d) Prüfbedingungen:

- Zeitraum der Prüfung: 16.01. bis 19.01.2008
- Produktprüfkonzentration: 100 Volumen-%
- Prüftemperatur: 20°C ± 2°C
- Einwirkzeiten: 2, 60, 240 Minuten und 24 Stunden
- Bebrütungstemperatur: 36 °C ± 1°C
- Organische Belastungen: ohne
- Neutralisationsmittel: 30 g/L Polysorbat 80, 30 g/L Saponin, 1 g/L Histidin, 1 g/L Cystein (TSHC)
- Testkeime:
  - Staphylococcus aureus* ATCC 6538
  - Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442

## 2. Methoden

Grundlage der Untersuchungen waren die „Standardmethoden der DGHM zur Prüfung chemischer Desinfektionsverfahren“ (Stand: 1. September 2001) sowie der „Anforderungskatalog für die Aufnahme von chemischen Desinfektionsverfahren in die Desinfektionsmittel-Liste der DGHM“ (Stand: 4. Februar 2002).



\*Prüfverfahren akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025. Prüfbericht ausgestellt durch die Dr. Brill + Partner GmbH, Papenreye 61, D - 22453 Hamburg, Telefon 040/557631-0, Telefax 040/557631-11, www.brillhygiene.com. Auch auszugsweise Vervielfältigung und Weitergabe dieses Prüfberichts nur nach schriftlicher Genehmigung. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Informationen zur Messgenauigkeit auf Anfrage. © Dr. Brill + Partner GmbH 2009

### 3. Ergebnisse

#### 3.1 Bestimmung der bakteriziden Wirkung im quantitativen Suspensionsversuch

##### (DGHM Standardmethode 9\*)

Die Ergebnisse der Prüfung sind in den Tabellen 1 und 2 zusammengefasst.

**Oxilite D** war gegen die Prüforganismen im quantitativen Suspensionsversuch ohne Belastung bei folgender Konzentrations-Zeit-Relation ausreichend ( $RF \geq 5$ ) wirksam:

100 %            2 Minuten.

Hamburg, 28. August 2009



Dr. Holger Brill (Geschäftsführer und Laborleiter)

Prüfbericht Nr. L 08/002: Tabelle 1

Bestimmung der bakteriziden Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch (DGHM-Standardmethoden vom 01. September 2001: 9\*)

Prüfpräparat (Charge): Oxilite D  
 Prüfkeim: *Staphylococcus aureus* (3,2 x 10<sup>8</sup> KBE/ml)      Inaktivierung: TSHC  
 Organische Belastung: ohne

Konz. %	Verdünnung	Einwirkzeit in Minuten											
		2			60			240			24 Stunden		
		KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF
80	10 <sup>0</sup>	0	u	≥ 6,29	0	u	≥ 6,30	0	u	≥ 6,25	0	u	≥ 6,14
	10 <sup>-1</sup>	0			0			0			0		
	10 <sup>-2</sup>	0			0			0			0		
	10 <sup>-3</sup>	0			0			0			0		
Ko1	10 <sup>-4</sup>	194	6,29		199	6,30		178	6,25		137	6,14	
	10 <sup>-5</sup>	21			24			17			15		
Ko2	10 <sup>-1</sup>	R							Ko3		10 <sup>-1</sup>	R	
	10 <sup>-2</sup>	49	3,69								10 <sup>-2</sup>	36	3,56

Legende: KBE = koloniebildende Einheiten      u = unter der Nachweisgrenze      o = oberhalb der Nachweisgrenze  
 RF = Reduktionsfaktor      R = Rasenwachstum (> 330 KBE)      n.b.= nicht berechenbar



\*Prüfverfahren akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025. Prüfbericht ausgestellt durch die Dr. Brill + Partner GmbH, Papenreye 61, D - 22453 Hamburg, Telefon 040/557631-0, Telefax 040/557631-11, www.brillhygiene.com. Auch auszugsweise Vervielfältigung und Weitergabe dieses Prüfberichts nur nach schriftlicher Genehmigung. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Informationen zur Messungengenauigkeit auf Anfrage. © Dr. Brill + Partner GmbH 2009

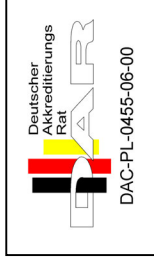
Prüfbericht Nr. L 08/002: Tabelle 2

Bestimmung der bakteriziden Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch (DGHM-Standardmethoden vom 01. September 2001: 9\*)

Prüfpräparat (Charge): Oxilite D  
 Prüfkeim: *Pseudomonas aeruginosa* (2,5 x 10<sup>8</sup> KBE/ml)      Inaktivierung: TSHC  
 Organische Belastung: ohne

Konz. %	Verdünnung	Einwirkzeit in Minuten											
		2			60			240			24 Stunden		
		KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF
80	10 <sup>0</sup>	2	0,30	6,28	0	u	≥ 6,48	0	u	≥ 6,41	0	u	≥ 6,11
	10 <sup>-1</sup>	0			0						0		
	10 <sup>-2</sup>	0			0						0		
	10 <sup>-3</sup>	0			0						0		
Ko1	10 <sup>-4</sup>	R			R			R			130		6,11
	10 <sup>-5</sup>	38	6,58		30	6,48		6,41			11		
Ko2	10 <sup>-1</sup>	R							Ko3		10 <sup>-1</sup>		
	10 <sup>-2</sup>	31	3,49								10 <sup>-2</sup>		3,52

Legende: KBE = koloniebildende Einheiten      u = unter der Nachweisgrenze      o = oberhalb der Nachweisgrenze  
 RF = Reduktionsfaktor      R = Rasenwachstum (> 330 KBE)      n.b.= nicht berechenbar



\*Prüfverfahren akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025. Prüfbericht ausgestellt durch die Dr. Brill + Partner GmbH, Papenreue 61, D - 22453 Hamburg, Telefon 040/557631-0, Telefax 040/557631-11, www.brillhygiene.com. Auch auszugsweise Vervielfältigung und Weitergabe dieses Prüfberichts nur nach schriftlicher Genehmigung. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Informationen zur Messungengenauigkeit auf Anfrage. © Dr. Brill + Partner GmbH 2009