

## **Gutachten zur bakteriziden Wirksamkeit von Decon Liquid im Suspensionstest gemäß EN 1040:2005 Phase 1**

Decon Liquid ist eine elektrochemisch aktivierte Kochsalzlösung und frei von organisch-chemischen Verbindungen. Die Inhaltsstoffe Natriumhypochlorit (NaOCl) und Kochsalz (NaCl) sind nicht deklarationspflichtig, ihre Konzentration liegt jeweils unter einem Gewichtsprozent (kleiner 10g/L).

Decon Liquid ist eine stark oxidierende Lösung, die die äußeren Lipidmembranen von grampositiven und gramnegativen Bakterien zerstört. Die Bakterienzelle desintegriert („läuft aus“) und stirbt ab.

Untersucht wurde eine Prüflösung mit der Chargen-/Lotbezeichnung GG 160808. Die Prüfergebnisse und die Beurteilung beziehen sich auf diese Prüflösung.

Die physikalisch-chemischen Parameter der Prüflösung bei Abfüllung sind in der Tabelle 1 aufgeführt.

### **Tabelle 1** Physikalisch-chemische Parameter der Prüflösung bei 25°C

- 600 mg/l ( $\pm 30$  mg/l) Natriumhypochlorit (NaOCl)
- Redoxpotenzial +880 mV ( $\pm 30$  mV) (gemessen mit Ag/AgCl\_Elektrode)
- Leitfähigkeit 12 ( $\pm 1$ ) mS/cm
- pH-Wert 7,2 ( $\pm 0,1$ )

Die Prüflösung wurde gemäß **EN 1040** auf Wirksamkeit gegenüber den Testorganismen *Staphylococcus aureus* (grampositiv) und *Pseudomonas aeruginosa* (gramnegativ) geprüft.

**Ergebnis: Eine 20%-ige Decon Liquid-Lösung ist bakterizid wirksam und reduziert die Keimzahl nach 5 Minuten Einwirkzeit um mehr als 5 Logstufen.**

Großostheim, den 30.11.2020



Dr. rer. nat. Kurt Kaehn  
(Dipl. Biol. und exam. Chemiker)

(Anlage: test report no L16/0592.1)