

ROPIMEX R. OPEL GmbH
Bildstocker Straße 12-14
66538 Neunkirchen
Deutschland / Germany

DATUM / DATE
28.11.2018 / November 28, 2018

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME / EXPERT'S REPORT

BACOBAN® WB

FLÄCHENDESINFEKTION / SURFACE DISINFECTION

Von September bis November 2018 wurden durch die Hygiene Nord GmbH mit dem Prüfprodukt **Bacoban® WB**, einem Produkt zur Flächendesinfektion der Firma ROPIMEX R. OPEL GmbH, Neunkirchen, Germany) die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen auf Basis der "Anforderungen und Methoden zu VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren" (2015) und der EN 16615 (2015) durchgeführt:

*The efficacy of the surface disinfectant **Bacoban® WB**; manufactured by ROPIMEX R. OPEL GmbH, Neunkirchen, Germany) was evaluated by the testing laboratory Hygiene Nord GmbH, Greifswald, Germany. The following tests were performed between the months of September and November 2018 in accordance with the "Requirements and methods for VAH-certification of chemical disinfection processes" (2015) and the EN 16615 (2015):*

1. Bestimmung der **bakteriostatischen** und **levurostatischen Wirksamkeit** sowie geeigneter **Neutralisationsmittel**. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht A 18466-2 der Hygiene Nord GmbH vom 28.11.2018 enthalten.

*Determination of a suitable **neutralizer** and analysis of the bacteriostatic and yeastistatic activity. Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report A 18466-2 (November 28, 2018).*

2. Im **quantitativen Suspensionsversuch** wurde die bakterizide und levurozide Wirksamkeit des Prüfmusters **Bacoban® WB** unter hoher Belastung (0,3 % Albumin + 0,3 % Schaferythrozyten) bestimmt. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht A 18466-2 der Hygiene Nord GmbH vom 28.11.2018 enthalten.

The bactericidal and yeasticidal activity of Bacoban® WB was evaluated in quantitative suspension tests under dirty conditions (0.3 % albumin + 0.3 % sheep erythrocytes). Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report A 18466-2 (November 28, 2018).

3. Im **quantitativen Keimträgerstest zur Flächendesinfektion mit Mechanik (4-Felder-Test)** wurde die bakterizide und levurozide Wirksamkeit des Prüfmusters **Bacoban® WB** unter hoher organischer Belastung (0,3 % Albumin + 0,3 % Schaferythrozyten) bestimmt. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht A 18466-1 der Hygiene Nord GmbH vom 28.11.2018 enthalten.

The bactericidal and yeasticidal efficacy activity of Bacoban® WB was evaluated by quantitative carrier tests (surface disinfection with mechanical action, 4-Field-Test) under dirty conditions (0.3 % albumin + 0.3 % sheep erythrocytes). Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report A 18466-1 (November 28, 2018).

ZUSAMMENFASSUNG / SUMMARY

Nach Bewertung der Ergebnisse kann festgestellt werden, dass das Prüfprodukt **Bacoban® WB** den Anforderungen der "Anforderungen und Methoden zu VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren" (2015) und der EN 16615 (2015) genügt, da folgende Wirkungen beobachtet wurden:

Upon evaluation of the test results it can be concluded that Bacoban® WB complies with the "Requirements and methods for VAH-certification of chemical disinfection processes" (2015) and the EN 16615 (2015) as follows:

- bakterizide und levurozide Wirksamkeit in den *in vitro* - Tests: In den **quantitativen Suspensionstests** unter hoher Belastung wurden die Prüfspezies *P. aeruginosa*, *P. mirabilis*, *E. coli*, *E. hirae*, *S. aureus* (Bakterizidie, $RF \geq 5 \log$) und *C. albicans* (Levurozidie, $RF \geq 4 \log$) bei den Konzentration/Zeit- Relationen 1 % / 5 min und 0,25 % / 15 min in einem ausreichenden Maße inaktiviert.

*Bactericidal and yeasticidal activity in the in vitro tests: In the quantitative suspension tests under dirty conditions, the product possesses bactericidal ($RF \geq 5 \log$) and yeasticidal efficacy ($RF \geq 4 \log$) against the test organisms *P. aeruginosa*, *P. mirabilis*, *E. coli*, *E. hirae*, *S. aureus* and *C. albicans*, respectively, within the concentration / contact time – relations of 1 % / 5 min or 0.25 % / 15 min, respectively.*

- Wirksamkeit unter praxisnahen Bedingungen: Im **quantitativen Keimträgertest zur Flächendesinfektion mit Mechanik (4-Felder-Test)** unter hoher Belastung wurden die Anforderungen für die Prüforganismen *P. aeruginosa*, *E. hirae*, *S. aureus* (Bakterizidie, RF ≥ 5 log) und *C. albicans* (Levurozidie, RF ≥ 4 log) bei der Konzentration / Einwirkzeit - Relation 1 % / 5 min in einem ausreichenden Maße erfüllt.

*Efficacy under conditions simulating practical conditions (quantitative carrier test - surface disinfection with mechanical action – 4-Field-Test): Under dirty conditions, the product possesses bactericidal (RF ≥ 5 log) and yeastocidal (RF ≥ 4 log) efficacy against the test organisms *P. aeruginosa*, *E. hirae*, *S. aureus* and *C. albicans* at the concentration/contact time – relation of 1 % / 5 min.*

Für die Aufnahme in die Desinfektionsmittelliste des VAH kann daher folgende Anwendungsempfehlung für **Bacoban® WB** als Mittel zur **Flächendesinfektion** (mit Mechanik) gegeben werden:

*It can therefore be recommended to include **Bacoban® WB** in the VAH List of Disinfectants as a product for **surface disinfection (with mechanical action)** as follows:*

Bacoban® WB

(hohe Belastung / *dirty conditions*):

Bakterizidie & Levurozidie:
Bactericidal & yeastocidal efficacy:

1 % / 5 min

Greifswald, 28.11.2018 / November 28, 2018

Dr. rer. med. (Dipl. Biol.) T. Koburger-Janssen