

NEMADIA GmbH

Landwehrstraße 55

64293 Darmstadt

Deutschland / Germany

DATE / DATUM
31.07.2020 / July 31, 2020

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME / EXPERT'S REPORT
- SEIFREI DESINFEKTIONS HAND-GEL -

Im Juli 2020 wurden durch die Hygiene Nord GmbH mit dem Prüfmuster **SEIFREI Desinfektions Hand-Gel**, einem Mittel zur hygienischen Händedesinfektion der Firma NEMADIA GmbH, Darmstadt, Deutschland, folgende Untersuchungen auf Basis der EN 1500 (2017) und der „ANFORDERUNGEN UND METHODEN zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren" (2015/2019) durchgeführt:

*The activity of **SEIFREI Desinfektions Hand-Gel** as a hygienic handrub product (manufactured by NEMADIA GmbH, Darmstadt, Germany) was evaluated by the testing laboratory Hygiene Nord GmbH, Greifswald, Germany. The following tests were performed during the month of July 2020 in accordance with the EN 1500 (2017) and the "REQUIREMENTS AND TEST METHODS for the VAH-certification of chemical disinfectants" (2015/2019):*

1. Bestimmung der **bakteriostatischen** und **levurostatischen Wirksamkeit** sowie geeigneter **Neutralisationsmittel**. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht 201407.V1 der Hygiene Nord GmbH vom 31.07.2020 enthalten.

*Determination of a suitable **neutralizer** and analysis of the bacteriostatic and yeastistatic activity. Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report 201407.V1 (July 31, 2020).*

2. Im **quantitativen Suspensionsversuch** wurde die bakterizide und levurozide Wirksamkeit des Prüfmusters **SEIFREI Desinfektions Hand-Gel** unter hoher organischer Belastung (0,3 % Albumin + 0,3 % Schaferythrozyten) untersucht. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht 201407.V1 der Hygiene Nord GmbH vom 31.07.2020 enthalten.

*The bactericidal and yeasticidal activity of **SEIFREI Desinfektions Hand-Gel** was evaluated by **quantitative suspension tests** under dirty conditions (0.3 % albumin + 0.3 % sheep erythrocytes). Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report 201407.V1 (July 31, 2020).*

3. Durch **praxisnahe Versuche** zur **hygienischen Händedesinfektion** wurde die Wirksamkeit des Prüfmusters **SEIFREI Desinfektions Hand-Gel** unter Anwendungsbedingungen untersucht. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht 201406.V1 der Hygiene Nord GmbH vom 31.07.2020 enthalten.

*The activity of **SEIFREI Desinfektions Hand-Gel** was evaluated under conditions simulating **practical conditions (hygienic handrub)**. Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report 201406.V1 (July 31, 2020).*

ZUSAMMENFASSUNG / SUMMARY

Nach Bewertung der Ergebnisse kann festgestellt werden, dass das Prüfprodukt **SEIFREI Desinfektions Hand-Gel** den „ANFORDERUNGEN UND METHODEN zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren“ (2015/2019) genügt, da folgende Wirkungen beobachtet wurden:

*Upon evaluation of the test results it can be concluded that **SEIFREI Desinfektions Hand-Gel** complies with the "REQUIREMENTS AND TEST METHODS for the VAH-certification of chemical disinfectants" (2015/2019):*

- Bakterizide und levurozide Wirksamkeit in den *in vitro* - Tests: Im quantitativen Suspensionstest unter hoher Belastung wurden die Prüfspezies *P. aeruginosa*, *E. coli*, *P. mirabilis*, *E. hirae*, *S. aureus* und *C. albicans* bei der Konzentration-Zeit-Relation 80 % / 15 s in einem ausreichenden Maße inaktiviert (log RF \geq 5 bzw. log RF \geq 4).

*Bactericidal and yeasticidal activity in the in vitro tests: In the quantitative suspension test under dirty conditions, the product possesses bactericidal (log RF \geq 5) and yeasticidal (log RF \geq 4) efficacy against the test organisms *P. aeruginosa*, *E. coli*, *P. mirabilis*, *E. hirae*, *S. aureus* and *C. albicans* within the contact time of 80 s at a product concentrations of 15 %.*

- Bestätigung der Wirksamkeit unter praxisnahen Bedingungen: Die Anforderungen an ein Produkt zur hygienischen Händedesinfektion wurden bei Feuchthalten der Hände über Einwirkzeit von 60 s erfüllt.

Confirmation of that efficacy under conditions simulating practical conditions (hygienic handrub). The product met the requirements if the hands were kept well moistened with the product for a contact time of 60 s.

Dr. Torsten Koburger-Janssen

c/o Hygiene Nord GmbH
Walther-Rathenau-Str.49a
D-17489 Greifswald

Für die Aufnahme in die Desinfektionsmittelliste des **VAH** kann daher folgende Anwendungsempfehlung für **SEIFREI Desinfektions Hand-Gel** als Mittel zur hygienischen Händedesinfektion gegeben werden:

*It can therefore be recommended to include **SEIFREI Desinfektions Hand-Gel** as a hygienic handrub product in the **VAH** List of Disinfectants as follows:*

SEIFREI Desinfektions Hand-Gel:

Hygienische Händedesinfektion / *Hygienic handrub:*

100 % / 60 s *

* Feuchthalten der Hände /
Keeping hands moist

Greifswald, 31.07.2020 / July 31, 2020



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