

Zimmer Reinigungstechnik GmbH

Raiffeisenstraße 6

97265 Hettstadt

Deutschland

DATE / DATUM
January 13, 2020 / 13.01.2020

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME / EXPERT'S REPORT

- DESINFECT HAND & SKIN PLUS -

Im Dezember 2019 und im Januar 2020 wurden durch die Hygiene Nord GmbH mit dem Prüfmuster **DESINFECT HAND & SKIN Plus**, einem Produkt der Firma Zimmer Reinigungstechnik GmbH, Hettstadt, Deutschland, folgende Untersuchungen auf Basis der „ANFORDERUNGEN UND METHODEN zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren“ (2015) bzw. der EN 1500 (2019) durchgeführt:

*The efficacy of **DESINFECT HAND & SKIN Plus** as a surface disinfectant (manufactured by Zimmer Reinigungstechnik GmbH, Hettstadt, Germany) was evaluated by the testing laboratory Hygiene Nord GmbH, Greifswald, Germany. The following tests were performed during the months of December 2019 and January 2020 in accordance with the "REQUIREMENTS AND TEST METHODS for the VAH-certification of chemical disinfectants" (2015) and the EN 1500 (2017):*

1. Bestimmung der **bakteriostatischen** und **levurostatischen Wirksamkeit** sowie geeigneter **Neutralisationsmittel**. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht 200018.V1 der Hygiene Nord GmbH vom 13.01.2019 enthalten.

*Determination of a suitable **neutralizer** and analysis of the bacteriostatic and levurostatic activity. Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report 200018.V1 (January 13, 2019).*

2. Im **quantitativen Suspensionsversuch** wurde die bakterizide und levurozide Wirksamkeit des Prüfmusters **DESINFECT HAND & SKIN Plus** unter hoher organischer Belastung bestimmt (0,3 % Albumin + 0,3 % Schaferythrozyten) untersucht. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht 200018.V1 der Hygiene Nord GmbH vom 13.01.2019 enthalten.

*The bactericidal and yeasticidal activity of **DESINFECT HAND & SKIN Plus** 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 200018.V1 (January 13, 2019).*

3. Durch **praxisnahe Versuche zur hygienischen Händedesinfektion** wurde die Wirksamkeit des Prüfmusters **DESINFECT HAND & SKIN Plus** unter Anwendungsbedingungen untersucht. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht 191925.V2 der Hygiene Nord GmbH vom 13.01.2020 enthalten.

*Eventually, the activity of **DESINFECT HAND & SKIN Plus** was evaluated simulating **practical conditions (hygienic handrub)**. Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report 191925.V2 (January 13, 2020).*

ZUSAMMENFASSUNG / SUMMARY

Nach Bewertung der Ergebnisse kann festgestellt werden, dass das Prüfprodukt **DESINFECT HAND & SKIN Plus** den „ANFORDERUNGEN UND METHODEN zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren" (2015) bzw. der EN 1500 (2017) genügt, da folgende Wirkungen beobachtet wurden:

*Upon evaluation of the test results it can be concluded that **DESINFECT HAND & SKIN Plus** complies with the "REQUIREMENTS AND TEST METHODS for the VAH-certification of chemical disinfectants" (2015) and with the EN 1500 (2017), respectively:*

- 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 einem Produktwirkstoffgehalt von mind. 1480 ppm bei der Konzentration-Zeit-Relation 50 % / 15 s in einem ausreichenden Maße inaktiviert (log RF \geq 5 bzw. log RF \geq 4).

Bactericidal and yeasticidal efficacy in the in vitro tests:
*In the quantitative suspension test under dirty conditions, the product, when containing 1480 ppm of actives, at least, 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 15 s at a product concentration of 50 %.*
- Bestätigung der Wirksamkeit unter praxisnahen Bedingungen: Die Anforderungen an ein Produkt zur hygienischen Händedesinfektion wurden bei einem Produktwirkstoffgehalt von mind. 1480 ppm bei gründlichem Feuchthalten der Hände über eine Einwirkzeit von 60 s erfüllt.

Confirmation of that efficacy under conditions simulating practical conditions (hygienic handrub). The product, when containing 1480 ppm of actives, at least, fulfilled the requirements when hands were kept well wetted with the product for a contact time of 60 s.

Für die Aufnahme in die Desinfektionsmittelliste des VAH kann daher folgende Anwendungsempfehlung für **DESINFECT HAND & SKIN Plus** als **Mittel zur hygienischen Händedesinfektion** gegeben werden:

*It can therefore be recommended to include **DESINFECT HAND & SKIN Plus** in the VAH List of Disinfectants as a product for hygienic hand disinfection as follows.*

DESINFECT HAND & SKIN Plus:
(Hygienische Händedesinfektion / *Hygienic handrub*)

100 % / 60 s *

* 3 x 3 ml, und bei einem Wirkstoffgehalt von mind.1480 ppm, bestimmt als Freies Chlor gemäß DIN EN ISO 7393-2.
3 x 3 ml, and at actives' concentration of 1480 ppm when determined as Free Chlorine in accordance with DIN EN ISO 7393-2

Greifswald, 13.01.2020 / January 13, 2020



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