HWR-CHEMIE GmbH®
Moosfeldstraße 7 · D-82275 Emmering
Tel. 08141 / 51030 · Fax 08141 / 510350
E-Mail: info@hwr-chemie.de · www.hwr-chemie.de

CHEMISCH-TECHNISCHE SPEZIALPRODUKTE

Mikrobiologische Wirksamkeit von DIS 500 (Artikel-Nr. 2070)

1 Bakterizide / Levurozide Eigenschaften

1.1 Geprüft nach VAH *(Verbund für Angewandte Hygiene)*

Flächendesinfektion mit Mechanik

Anforderungen und Methoden zur VAH Zertifizierung, 2015
Teststämme: P.aeruginosa, S.aureus, E.hirae und C.albicans

Ergebnis:	5,0 %	erhöhte organische Belastung	5 min.

Gutachten: Dr. Brill + Partner, Hamburg, 9. Januar 2018
Prof. Dr. Werner, HygCen, Schwerin, 12. Dezember 2017

1.2 Geprüft nach Europäischen Normen (EN) Lebensmittel, industrielle und institutionelle Bereiche

EN 1276

Bakterizide Wirksamkeit (log 5), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststämme: E. coli ATCC 10536, S. aureus ATCC 6538, E. hirae ATCC 10541, P. aeruginosa ATCC 15442

Ergebnis:	1,0 %	3,0 g/l	BSA	5 min.
	1,5 %	10,0 g/l	Magermilch	5 min.
	1,0 %	10,0 g/l	Saccharose	5 min.
	1,0 %	10,0 g/l	Hefeextrakt	5 min.

Gutachten: Eurofins, 17. Juni 2011 , Eurofins, 12. Juli 2016

EN 1276

Bakterizide Wirksamkeit (log 5), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststämme: Listeria monocytogenes, Salmonella typhimurium

Ergebnis:	0,5 %	3,0 g/l BSA	5 min.

Gutachten: Dr. Brill + Partner GmbH, 24. Februar 2017

EN 1276

Bakterizide Wirksamkeit (log 5), in Gegenwart geringer organischer Belastung
Teststämme: S. aureus ATCC 6538, E. coli ATCC 10536, E. hirae ATCC 10541, P. aeruginosa ATCC 15442

Ergebnis:	1,0 %	0,3 g/l BSA	10 min.
	0,5 %	0,3 g/l BSA	15 min.

Gutachten: Dr. Brill + Partner GmbH, 14. März 2018

EN 1650

Levurozide Wirksamkeit (log 4), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststamm: C. albicans ATCC 10231

Ergebnis:	0,5 %	3,0 g/l BSA	15 min.

Gutachten: Eurofins, 17. Juni 2011

HWR-CHEMIE GmbH®
Moosfeldstraße 7 · D-82275 Emmering
Tel. 08141 / 51030 · Fax 08141 / 510350
E-Mail: info@hwr-chemie.de · www.hwr-chemie.de

CHEMISCH-TECHNISCHE SPEZIALPRODUKTE

EN 1650

Levurozide Wirksamkeit (log 4), in Gegenwart geringer organischer Belastung
Teststamm: C. albicans ATCC 10231

Ergebnis: 0,5 % 0,3 g/l BSA 10 min.

Gutachten: Dr. Brill + Partner GmbH, 14. März 2018

EN 13697

Bakterizide Wirksamkeit (log 4), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststämme: E. coli ATCC 10536, S. aureus ATCC 6538, E. hirae ATCC 10541, P. aeruginosa ATCC 15442

Ergebnis: 1,5 % 3,0 g/l BSA 5 min.

Gutachten: Labor L+S, Bad Bocklet, 15. Dezember 2010

EN 13697

Bakterizide Wirksamkeit (log 4), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststamm: Listeria monocytogenes

Ergebnis: 1,5 % 3,0 g/l BSA 5 min.

Gutachten: Dr. Brill + Partner GmbH, 10. März 2017

EN 13697

Bakterizide Wirksamkeit (log 4), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststamm: Salmonella typhimurium

Ergebnis: 0,5 % 3,0 g/l BSA 5 min.

Gutachten: Dr. Brill + Partner GmbH, 10. März 2017

EN 13697

Levurozide Wirksamkeit (log 3), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststamm: C. albicans ATCC 10231

Ergebnis: 1,0 % 3,0 g/l BSA 15 min.

Gutachten: Labor L+S, Bad Bocklet, 15. Dezember 2010

EN 13697

Levurozide Wirksamkeit (log 3), in Gegenwart geringer organischer Belastung
Teststamm: C. albicans ATCC 10231

Ergebnis: 1,0 % 0,3 g/l BSA 15 min.

Gutachten: Dr. Brill + Partner GmbH, 14. März 2018

HWR-CHEMIE GmbH®
Moosfeldstraße 7 · D-82275 Emmering
Tel. 08141 / 51030 · Fax 08141 / 510350
E-Mail: info@hwr-chemie.de · www.hwr-chemie.de

1.3 Geprüft nach Europäischen Normen (EN) Medizinischer Bereich

EN 13624

Levurozide Wirksamkeit (log 4), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststamm: C. albicans ATCC 10231

Ergebnis:	1,0 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	5 min.
	0,25 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	60 min.

Gutachten: Eurofins, 13. Juli 2016

EN 13697

Bakterizide Wirksamkeit (log 5), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststämme: S. aureus ATCC 6538, E. hirae ATCC 10541, P. aeruginosa ATCC 15442, E. coli ATCC 10536

Ergebnis:	5,0 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	5 min.

Gutachten: Dr. Brill + Partner GmbH, 5. Oktober 2016

EN 13697

Levurozide Wirksamkeit (log 3), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststamm: C. albicans ATCC 10231

Ergebnis:	4,0 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	5 min.
	1,0 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	60 min.

Gutachten: Eurofins, 13. Juli 2016

EN 13727

Bakterizide Wirksamkeit (log 5), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststämme: S. aureus ATCC 6538, E. hirae ATCC 10541, P. aeruginosa ATCC 15442

Ergebnis:	1,0 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	5 min.
	0,25 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	60 min.

Gutachten: Eurofins, 13. Juli 2016

EN 16615

Bakterizide Wirksamkeit (log 5), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststämme: S. aureus ATCC 6538, E. hirae ATCC 10541, P. aeruginosa ATCC 15442

Ergebnis:	5,0 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	5 min.

Gutachten: Dr. Brill + Partner GmbH, 28. Juli 2017

EN 16615

Levurozide Wirksamkeit (log 4), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststamm: C. albicans ATCC 10231

Ergebnis:	5,0 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	5 min.

Gutachten: Dr. Brill + Partner GmbH, 28. Juli 2017

HWR-CHEMIE GmbH®
Moosfeldstraße 7 · D-82275 Emmering
Tel. 08141 / 51030 · Fax 08141 / 510350
E-Mail: info@hwr-chemie.de · www.hwr-chemie.de

2 Viruzide Eigenschaften

2.1 Geprüft nach RKI und DVV

Vaccinia Virus

Wirksamkeit nach RKI und DVV
Mit Schmutzbelastung 2,0 % 60 min.

Gutachten: Mikrolab GmbH, Bremen, 18. April 2011

BVDV (Surrogatvirus für Hepatitis C virus (HCV))

Wirksamkeit nach RKI und DVV
Mit Schmutzbelastung 1,0 % 5 min.

Gutachten: Mikrolab GmbH, Bremen, 23. März 2011

Zusammenfassung von Dr. J. Steinmann, MikroLab Bremen

Zur Inaktivierung der beiden Testviren BVDV und Vaccinia sind folgende Konzentrationen und Einwirkzeiten notwendig:

2,0 % 60 min.

Nach der Evaluierung mit Vaccinia Virus und Bovine Viral Diarrhea Virus (BVDV, Surrogatvirus für Hepatitis C) kann das Flächendesinfektionsmittel DIS 500 gemäß den Empfehlungen der Expertenkommission des RKI (Bundesgesundheitsblatt 2004, 47: 62-66) als “begrenzt viruzid” bezeichnet werden und ist somit in der Lage alle behüllten Viren zu inaktivieren.

Aufgrund der erfolgreichen Untersuchungen mit den beiden oben genannten behüllten Viren ist das Flächendesinfektionsmittel DIS 500 ebenso wirksam gegen blutübertragbare Viren wie HBV, HCV und HIV sowie gegen Mitglieder anderer Virusfamilien wie Orthomyxoviridae (einschließlich aller menschlichen und tierischen Grippeviren wie H5N1 und H1N1), Filoviridae einschließlich Ebola Virus und Paramyxoviridae einschließlich Measles Virus.

Gutachten: Dr. J. Steinmann, MikroLab Bremen, 8. März 2015

HWR-CHEMIE GmbH®
Moosfeldstraße 7 · D-82275 Emmering
Tel. 08141 / 51030 · Fax 08141 / 510350
E-Mail: info@hwr-chemie.de · www.hwr-chemie.de

2.2 Geprüft nach Europäischen Normen (EN)

EN 14476

Viruzide Wirksamkeit (log 4), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststamm: Modifizierter Vaccinia ankara ATCC VR-1508

Ergebnis:	3,0 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	5 min.

Gutachten: Dr. Brill & Dr. Steinmann, 11. Oktober 2015

EN 14476

Viruzide Wirksamkeit (log 4), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststamm: Vaccinia Virus Elstree

Ergebnis:	2,0 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	15 min.
	1,5 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	30 min.

Gutachten: Dr. Steinmann, 28. August 2010

EN 14476

Viruzide Wirksamkeit (log 4), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststamm: BVDV Stamm NADL (Surrogat für Hepatitis C Virus (HCV))

Ergebnis:	1,0 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	5 min.

Gutachten: Dr. J. Steinmann, MikroLab, 26. September 2010

EN 14476:2013 + A1:2015

Viruzide Wirksamkeit (log 4), in Gegenwart hoher organischer Belastung
Teststamm: Influenza A (H1N1) Virus

Ergebnis:	1,0 %	3,0 g/l BSA + Erythrozyten	5 min.

Gutachten: Dr. Brill + Partner GmbH, 1. Februar 2017

Stand: 12/2020