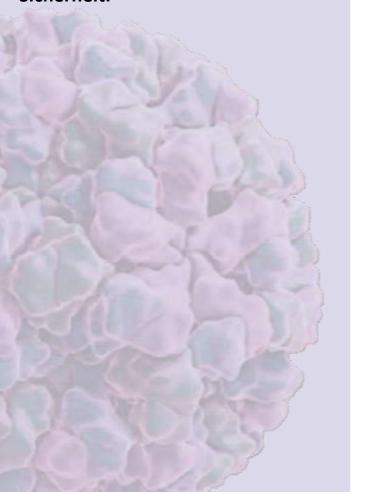




# NUeVO BIO LÖSUNGEN

Schutz Ihrer Arbeitsumgebung mit getesteten und bewährten unschädlichen Produkten. Bio-Sicherheitsprodukte,
Gesundheitsfürsorge und Tierhaltung Hergestellt im Hinblick auf Ihre Sicherheit.



EFFIZIENZ UND TECHNISCHE DATEN FÜR DAS NUeVO-DESINFEKTIONS-SORTIMENT

Dies ist ein unveröffentlichtes Werk, dessen Urheberrecht bei Nuevo liegt. Alle Rechte vorbehalten.

Die hierin enthaltenen Informationen sind vertraulich, Eigentum von Nuevo und werden ohne Haftung für Fehler oder Auslassungen bereitgestellt. Kein Teil dieses Dokuments darf vervielfältigt, offengelegt oder verwendet werden, es sei denn, dies wurde durch einen Vertrag oder eine andere schriftliche Genehmigung gestattet.

Das Urheberrecht und die vorstehende Einschränkung der Vervielfältigung und Verwendung erstrecken sich auf alle Medien, in denen die Informationen enthalten sein können.

1 EINLEITUNG

			A STATE OF
2	NUeVO® D	DESINFEKTIONSMITTEL	4
3		DES NUEVO®-DESINFEKTIONSMITTELS GEGEN EINIGE BAKTERIEN, DIE FÜR DIE	
	ENTSTEHU	NG VON INFEKTIONEN IN KRANKENHÄUSERN VERANTWORTLICH SIND	
3.1	Tabelle 1	MHK (minimale Hemmkonzentration) gegen gramnegative Bakterien	6–7
3.1	Tabelle 1a	Aktivität des NUeVO-DESINFEKTIONSMITTELS gegen Salmonellen. (Ref.: 13)	7
3.2	Tabelle 2	MHK (minimale Hemmkonzentration) gegen Amöben	8
3.3	Tabelle 3	MHK (minimale Hemmkonzentration) gegen grampositive Bakterien	
3.3	Tabelle 3		8
3.4	Tabelle 3a	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen Pferdeisolate. (Ref.: 12) Aktivität des NUeVO-1-Desinfektionsmittels für Instrumente im medizinischen	8
3. 1	rabelle i	Bereich	9
3.5	Tabelle 5	Spezifische Tests für Endosporen von Clostridium difficile (NCTC 11209)	
			9
3.6	Tabelle 6	MHK (minimale Hemmkonzentration) gegen Schimmelpilze und Hefen	9
机大	1		
4	VIREN NO	ROVIRUS/SCHWEINEGRIPPE H1N1	10
4.1	Tabelle 1	Zusammenfassung der antiviralen Aktivität des NUEVO-Desinfektionsmittels	10-11
4.2	Tabelle 2	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen medizinisch bedeutsame Viren (1)	12
4.3	Tabelle 3	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen Rotavirus (2)	12
4.4	Tabelle 4	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen Infektiöse Laryngotracheitis (ILT) (3)	12
4.5	Tabelle 5	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das Vogelherpesvirus	13
4.6	Tabelle 6	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen transmissible Gastroenteritis des	
47	Taballa 7	Schweines (3)  Aktivität des NUO/O Desinfoktionsmittels gegen des Ceflügelneskenvirus	13
4.7	Tabelle 7	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das Geflügelpockenvirus (Poxviridae) (3)	13
4.8	Tabelle 8	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das Maul- und Klauenseuche-Virus (4	
		· ·	14
4.9	Tabelle 9	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das feline Coronavirus (5)	14
4.10	Tabelle 10	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen felines Calicivirus [Norovirus-	
		Surrogat] (6)	15
4.11		Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das Parvovirose (7)	15
4.12	Tabelle 12	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das Vogelgrippevirus	15
4.13	Tabelle 13	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das Vogelgrippevirus H5N1 (9)	16
4.14	Tabelle 14	Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das Bovine Diarrhöe-Virus (Hep C-	
4 4-	<b>-</b> 1=	Surrogat)	16
4.15		Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das Respiratorische Synzytial-Virus	16
4.16	Quellenan		17
4.17		es NUeVO-Desinfektionsmittels gegen Legionella pneumophila	17–18
	Desintekti	onsmittel und Körperpflegeprodukte	19

Wir haben mit führenden Unternehmen in den Bereichen Herstellung sowie Forschung und Entwicklung zusammengearbeitet, um die besten Produkte zu entwickeln, die für jede Umgebung geeignet sind. Im Rahmen unserer fortgesetzten Bemühungen bieten wir eine einzige Lösung für Ihre Desinfektions- und Hygieneanforderungen unter Berücksichtigung der Sicherheit der Verwendung, der Ungiftigkeit und der Umwelt.

Diese innovative Entwicklung einer vollständigen Produktlinie wird die Kosten für Verwaltung sowie Gesundheits- und Sicherheitsaspekte drastisch senken und somit Fehler in der Arbeitsumgebung reduzieren. Um sicherzustellen, dass Nuevo und unsere Desinfektionsproduktlinie alle europäischen Normen erfüllt, haben wir und unser Hersteller ein Qualitätssicherungsmanagementsystem eingeführt, das Folgendes umfasst:

- Aufrechterhaltung der Verbesserung der Kundenzufriedenheit.
- Untersuchung unserer Beteiligung und Beziehungen zu unseren Lieferanten und anderen interessierten Parteien mit Schwerpunkt auf Umweltauswirkungen.
- Kontinuierliche Verbesserung unseres Betriebsprozesses.
- Entwicklung der Mitarbeiter innerhalb der Organisation und
- Kontinuierliche Verbesserung der Wirksamkeit des Qualitätsmanagementsystems.

Während es unser Ziel ist, der beste Anbieter von Desinfektionsmitteln für die Biosicherheit, das Gesundheitswesen und die Tierhaltung zu sein, können wir nur dann erfolgreich sein, wenn wir uns voll und ganz für außergewöhnliche Leistungs- und Produktivitätsstandards einsetzen, wenn wir effektiv zusammenarbeiten und bereit sind, kontinuierlich zu lernen und uns weiterzuentwickeln.

Die Nuevo Company steht Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite, um unsere Produkte sowie deren ordnungsgemäße Verwendung und Anwendung zu unterstützen. Wir hoffen, dass Sie mit diesem technischen Bulletin ein besseres Verständnis für die Wirksamkeit unserer Produkte sowie für die Vorteile ihrer Verwendung an Ihrem Arbeitsplatz erhalten.

Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail unter: info@nuevobio.com

#### Vielen Dank für Ihr Interesse an Nuevo



Schutz Ihrer Arbeitsumgebung mit getesteten und bewährten unschädlichen Produkten.

# Bio-Sicherheitsprodukte, Gesundheitsfürsorge und Tierhaltung Hergestellt im Hinblick auf Ihre Sicherheit.

Alle Produkte werden in der Europäischen Union hergestellt und entsprechen den neuesten Vorschriften der Richtline über Biozid-Produkte (98/8/EG).

Dieses Produkt wurde wissenschaftlich so konzipiert, dass es Ihren hohen Anforderungen an die moderne Infektionsprävention und Hygiene entspricht.

Das Produkt ist gegen ein breites Spektrum von Bakterien, Viren, Protozoen, Schimmelpilzen und Hefen wirksam. Einen besseren Schutz gibt es einfach nicht.

# NUeVO ist ein schnell wirkendes Breitband-Biozid, das die folgenden wichtigsten Vorteile bietet:

- Breitband-Bakterizid sowohl gegen gramnegative als auch grampositive Bakterien
- Aktiv gegen geruchsverursachende Bakterien
- Aktiv gegen Schimmel und Hefen
- Aktiv gegen Viren
- Schnelle Abtötungsrate auf niedrigem Niveau
- Erhaltene Aktivität in Anwesenheit von organischem Material, z. B. Blut
- Nicht ätzend
- Hinterlässt keine Flecken
- Kein Geruch; nicht flüchtig
- Umfangreiche Toxizitätsstudien deuten auf ein akzeptables Anwendungsrisiko für den Menschen hin
- Unspezifische Wirkungsweise ohne bekannte Anzeichen einer Organismusresistenz.
- Sicher für die Verwendung auf allen harten und weichen Oberflächen
- Kann zur Verwendung in Hautprodukten hergestellt werden
- Nicht an Tieren getestet
- Umweltfreundlich
- Kein Risiko bei der Verwendung
- Nicht durch hartes Wasser oder Änderungen des pH-Werts beeinflusst.
- Enthält kein Chlor, Glutaraldehyd, Formaldehyd, Alkohol oder andere schädliche Chemikalien.
- Einfach 100:1 mit Wasser verdünnen, auf das Wischtuch sprühen und auf der Oberfläche anwenden. Es reinigt und desinfiziert zur gleichen Zeit und spart damit Zeit und Kosten.
- Für schwer abzutötende Viren und Sporen kann es notwendig sein, die Verwendungskonzentration des Endprodukts bis auf das 6-fache zu erhöhen.

#### GEGEN EINIGE BAKTERIEN, DIE FÜR DIE ENTSTEHUNG VON INFEKTIONEN IN KRANKENHÄUSERN

#### **VERANTWORTLICH SIND Problematische Mikroorganismen**

Viele Bakterien, Mykobakterien, Pilze und Viren können opportunistische Infektionen oder schädliche Auswirkungen verursachen. Im Folgenden werden einige dieser Mikroorganismen beschrieben.

**Staphylococcus aureus** ist der bedeutendste nosokomiale Erreger, der eine umfangreiche Morbidität und Mortalität von hospitalisierten Patienten verursacht. Die Infektionen können von leichten Hautinfektionen bis hin zu Lungenentzündung und Septikämie reichen.

Resistente Stämme sind in den meisten Krankenhäusern ein zunehmendes Problem. Stämme, die eine Resistenz gegen Methicillin (Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus – MRSA) zeigen, sind im Allgemeinen auch gegen eine Reihe anderer Antibiotika resistent.

**Streptococcus pyogenes** ist eine häufige Ursache für Halsschmerzen und eine gelegentliche Ursache für Hautund Wundinfektionen . Obwohl es sich nicht um einen sehr häufig auftretenden nosokomialen Erreger handelt, ist er aufgrund der Schwere der Krankheit, die durch eine Infektion entstehen kann, ein wichtiger Erreger, der aus dem Krankenhausumfeld entfernt werden muss. Mehrfachresistente Stämme sind selten.

**Enterococcus faecium** hat sich in den letzten Jahren aufgrund seiner erworbenen Resistenz gegen eine Vielzahl von antimikrobiellen Mitteln zu einem wichtigen nosokomialen Pathogen entwickelt. Von großer Besorgnis ist die Resistenz einiger Stämme gegen Vancomycin (Vancomycin-resistente Enterokokken – VRE).

**Clostridium difficile** und **Clostridium perfringens** sind sporenbildende Bakterien, die nosokomiale Diarrhö verursachen. Insbesondere C.difficile ist die häufigste Ursache für nosokomiale Diarrhö und Ursache für eine hohe Morbidität und Mortalität bei älteren hospitalisierten Patienten. In Bestattungsdiensten ist bekannt, dass es Gewebegase verursacht.

**Enterobacteriacea.** Viele gut dokumentierte Ausbrüche in Krankenhäusern waren auf multiantibiotikaresistente Stämme dieser Bakterien zurückzuführen (). Eine Reihe von Arten ist für solche Ausbrüche verantwortlich, aber eine der problematischsten ist Enterobacter cloacae. Diese Art ist üblicherweise gegen eine Reihe von Antibiotika resistent.

**Gramnegative, nicht fermentierende Arten** wie die der Gattungen Acinetobacter, Pseudomonas und Burkholderia können eine noch größere Bedrohung für Krankenhauspatienten darstellen. Diese können gegen fast alle verfügbaren Antibiotika resistent sein und stellen daher das medizinische Personal vor große Probleme.





Hepatitis-C-Virus, Hepatitis B und HIV (AIDS). Intravenöse Drogenkonsumenten haben ein hohes Risiko für eine Infektion mit dem Hepatitis-C-Virus (HCV) und dem Hepatitis-B-Virus (HBV), was aufgrund der chronischen Hepatitis und der Veranlagung zu Zirrhose und hepatozellulärem Karzinom (HCC) ein globales und anspruchsvolles Gesundheitsproblem darstellt. HCV-Infektionen stellen weltweit ein zunehmend größeres Problem, eine Bedrohung und eine Besorgnis für die öffentliche Gesundheit dar. Weltweit wurde bei intravenösen Drogenkonsumenten eine hohe HCV-Infektionsrate festgestellt. Im Gegensatz zu Personen, die sich sporadisch oder durch Transfusionen infiziert haben, können intravenöse Drogenkonsumenten durch den gemeinsamen Gebrauch von Nadeln wiederholt mit HCV-kontaminiertem Blut in Kontakt kommen.

Das Humane Immundefizienz-Virus (HIV) ist das Virus, das das erworbene Immunschwächesyndrom (AIDS) auslöst. In Großbritannien leben schätzungsweise 83.000 Menschen mit HIV, fast 30 % davon sind nicht diagnostiziert. HIV schwächt die Fähigkeit einer Person, Infektionen und Krebs zu bekämpfen. HIV kann durch ungeschützten Geschlechtsverkehr oder den gemeinsamen Gebrauch von Nadeln übertragen werden. Die Symptome von HIV sind sehr unterschiedlich, wobei einige infizierte Personen keine Anzeichen oder Symptome zeigen. Es gibt kein Heilmittel für HIV, obwohl Medikamente den Ausbruch von AIDS verzögern können.

#### MINIMALE HEMMKONZENTRATIONEN (MHK).

Eine MHK ist die niedrigste Konzentration eines antimikrobiellen Mittels, das das sichtbare Wachstum eines Mikroorganismus nach einer Inkubation über Nacht hemmt.

Minimale Hemmkonzentrationen werden zur Bestätigung der Resistenz von Mikroorganismen gegen ein antimikrobielles Mittel sowie zur Überwachung der Aktivität neuer antimikrobieller Mittel verwendet. Eine niedrigere MHK ist ein Hinweis auf ein besseres antimikrobielles Mittel.

### 3.1 TABELLE 1

# MHK (minimale Hemmkonzentration) gegen gramnegative Bakterien

Mikroorganismus	Stamm-Nr.	NUeVO-Desinfektionsmittel (ppm Produkt)
Acinetobacter baumannii	ATCC 19606	140
Aeromonas hydrophila	ATCC 7966	280
Aeromonas hydrophila	NCTC 8049	35
Campylobacter jejuni	ATCC 29428	280
Citrobacter freundii	ATCC 8090	140
Edwardsiella tarda	NCTC 11934	70
Enterobacter aerogenes	ATCC 13048	70
Enterobacter cloacae	NCIB 8271	280
Enterobacter cloacae	NCTC 11936	560
Escherichia coli	NCIB 9132	1120

# 3.1 TABELLE 1 Forts.

# MHK (minimale Hemmkonzentration) gegen gramnegative Bakterien

Mikroorganismus	Stamm-Nr.	NUeVO-Desinfektionsmittel (ppm Produkt)
Escherichia coli	ATCC 11775	560
Escherichia coli	NCTC 5934	35
Escherichia coli	ATCC 9001	35
Escherichia coli 0157:H7	NCTC 12900	560
Klebsiella aerogenes	NCTC 9528	175
Klebsiella pneumoniae	ATCC 4352	210
Klebsiella pneumoniae	NCIB 11467	560
Legionella pneumophila	Nicht angegeben	35
Proteus mirabilis	NCTC 10975	1120
Proteus rettgeri	NCTC 7475	1120
Proteus vulgaris	NCTC 4175	280
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 25668	2170
Pseudomonas aeruginosa	NCTC 10662	280
Pseudomonas aeruginosa	NCIB 6750	280
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 15442	280
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 13388	420
Pseudomonas cepacia	NCTC 10661	1120
Pseudomonas fluorescens	ATCC 13525	280
Pseudomonas perolens	Nicht angegeben	175
Pseudomonas putida	Nicht angegeben	175
Salmonella choleraesuis	ATCC 13311	840
Salmonella dublin	ATCC 13311	840
Salmonella dublin	Nicht angegeben	420
Salmonella poona	NCTC 4840	280
Salmonella typhimurium	ATCC 14028	1120
Serratia marcescens	NCIB 9523	1120
Serratia marcescens	NCTC 11935	210
Stenotrophomonas maltophilia	Nicht angegeben	ATCC 13637
Vibrio cholerae Non 0:1	NCTC 11348	35
Yersinia enterocolitica	NCTC 10460	2170

3.1 TABELLE 1a.
NUeVO-DESINFEKTIONSMITTELS gegen Salmonellen.

Mikroorganismus. NUEVO	Stamm-Nr. Desinfektionsmittel (Verdünnungsrate)	
Salmonella enteritidi s	NCTC 5188	1:25

# 3.2 TABELLE 2

# MHK (minimale Hemmkonzentration) gegen Amöben

#### Amoeba

A countly was a slow	F
Acanthamoeba	5

# 3.3 TABELLE 3

# MHK (minimale Hemmkonzentration) gegen grampositive Bakterien

Mikroorganismus	Stamm-Nr.	NUeVO-Desinfektionsmittel (ppm Produkt)
Bacillus cereus	ATCC 9139	140
Bacillus cereus	ATCC 10876	1120
Bacillus megaterium	Nicht angegeben	70
Bacillus polymyxa	Nicht angegeben	70
Bacillus subtilis	NCIB 3610	1.5
Bacillus subtilis	ATCC 6633	35
Clostridium perfringens (welchii)	Nicht angegeben	420
Clostridium perfringens	NCTC 8081	12
Corynebacterium acnes	Nicht angegeben	105
Enterococcus faecium	NCIB 11508	70
Enterococcus faecalis	NCTC 775	140
Enterococcus hirae	ATCC 1054	10541
Listeria monocytogenes	ATCC 15313	210
Mycobacterium avium	Nicht angegeben	15769
. Mycobacterium bovis	Nicht angegeben	19210
. Mycobacterium terrae	Nicht angegeben	15755
Mycobacterium tuberculosis	Nicht angegeben	25177
Staphylococcus aureus	NCTC 6571	35
Staphylococcus aureus (MRSA)	NCTC 11940	18
Staphylococcus aureus (MRSA)	NCTC 12493	18
Staphylococcus aureus	NCTC 1803	140
Staphylococcus epidermidis	ATCC 14990	70
Streptococcus faecalis	Nicht angegeben	35
Streptococcus lactis	NCTC 7944	140
Streptococcus pyogenes	Nicht angegeben	210

# 3.3 TABELLE 3a

# Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen Pferdeisolate. (Ref.: 12)

Mikroorganismus. NUeVO	Stamm-Nr.	Desinfektionsmittel (Verdünnungsrate)
Rhodococcus equi	14M15491	1:100
Streptococcus equi	15M2934	1:100

#### 3.4 TABELLE 4

**BSEN 13727:** 2003 Quantitativer Suspensionstest zur Bewertung der bakteriziden Aktivität des NUEVO-1-Desinfektionsmittels für Instrumente im medizinischen Bereich.

Organismus	Stamm-Nr.	Log-Reduktion		
-		1 Minute	5 Minuten	
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 15442	2,18	5,12	
Staphylococcus aureus	ATCC 6538	3,92	5,16	
Enterococcus hirae	ATCC 10541	> 5,26	> 6,41	

Das Produkt erfüllt die Kriterien von BSEN 13727:2003 (Log-5-Reduktion in 60 Minuten) in 1 Minute gegen Enterococcus hirae und in 5 Minuten gegen Staphylococcus aureus und Pseudomonas aeruginosa. Analyse durchgeführt von **Scientific Services**, Bericht-Nr. K109350-1, 25. Januar 2013.

# 3.5 TABELLE 5

BSEN 13704 Test für Sporen von Clostridium difficile: NCTC 11209

Verdünnungsrate	Log-Reduktion in C. diff	fSporen nach Kontaktze	eiten.
Prozentsatz (%)	1 Minute	5 Minuten	10 Minuten
5	1,99	3,33	4,16
10	3,41	5,00	> 6,29
20	> 6,29	> 6,29	> 6,29

Das NUeVO-Desinfektionsmittel erfüllt die Kriterien von BSEN 13704: 2002 (Log-3-Reduktion in 60 Minuten) dagegen. Sporen von Clostridium difficile unter den angegebenen Testbedingungen. Schnelle Abtötungsraten von C.diff.-Sporen wurden innerhalb von 5 Minuten bei einer Konzentration von 5 % erreicht Nuevo-Desinfektionsmittel. Analyse durchgeführt von **Scientific Services**, Bericht-Nr. K109323-4, 21. Januar 2013.

#### 3.6 TABELLE 6

#### MHK (minimale Hemmkonzentration) gegen Schimmelpilze und Hefen

Mikroorganismus	Stamm-Nr.	NUeVO-Desinfektionsmittel (ppm Produkt)
Aspergillus niger	ATCC 16404	16404
Rhodotorula rubra	NCYC 1659	753
Saccharomyces cerevisiae	ATCC 9763	2100
Saccharomyces cerevisiae	NCPF 3178	1120

Aus den obigen Labordaten für Bakterienschimmelpilze und Hefen geht hervor, dass die empfohlene Verwendungsrate des NUeVO-Desinfektionsmittels 100:1 beträgt, was 10.000 ppm aktives Produkt liefert. Dieses Niveau gewährleistet auch eine Hochleistungsreinigung für alle Oberflächen, während sichergestellt wird, dass die Wirkstoffe die Bakterien kontrollieren. Höhere Konzentrationen an NUeVO-Desinfektionsmittel sind erforderlich, um eine effektive Abtötungsrate einiger Viren und bakterieller Endosporen sicherzustellen.

#### **NOROVIRUS/SCHWEINEGRIPPE H1N1**

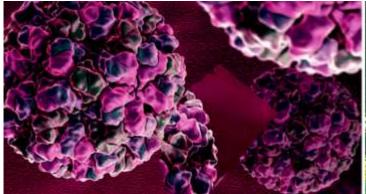
Viren werden nach Größe, Symmetrie, Art des Nukleinsäuregenoms (Ribonukleinsäure (RNA) oder Desoxyribonukleinsäure (DNA)) und Art der Replikation in verschiedene Familien eingeteilt. Viren verschiedener Familien unterscheiden sich in ihrer Resistenz gegen Desinfektionsmittel, wobei umhüllte Viren normalerweise empfindlicher sind als nicht umhüllte Viren.

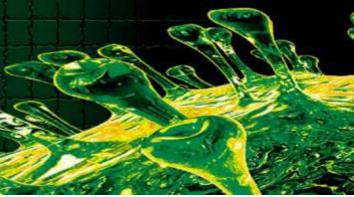
Es hat sich gezeigt, dass das NUeVO-Desinfektionsmittel eine viruzide Breitbandaktivität sowohl gegen umhüllte als auch gegen nackte RNA/DNA-Viren aufweist.

Das NUeVO-Desinfektionsmittel erwies sich als wirksam gegen eine Reihe von medizinisch wichtigen Viren, darunter Herpes simplex Typ 1 (Herpesviridae), das Hongkong-Grippevirus (Orthomyxoviridae) und Vaccinia (Poxviridae).

Das NUeVO-Desinfektionsmittel hat sich auch als hochwirksam gegen ein Virus erwiesen, das mit Gastroenteritis in Verbindung gebracht wird (Rotavirus), sowie gegen eine Reihe von Vogel- und Tierviren, darunter Herpes-, Coronavirus, Poxvirus und Parvovirus. Insbesondere hat sich gezeigt, dass das NUeVO-Desinfektionsmittel gegen das Maul- und Klauenseuche-Virus (Picornaviridae) und das pathogene aviäre Influenzavirus (sowohl H7N1 als auch H5N1) wirksam ist. Technische Daten werden unten angezeigt.

Die verwendeten Verfahren sind typisch für die Quantifizierung von infektiösen Viren; die Berechnung des Endpunktes einer quantitativen Titration ist die Verdünnung des Virus, das 50 % der geimpften Wirte infiziert oder abtötet (TCID50), und zytopathische Effekte (virusinduzierte Lyse oder Nekrose), die sowohl makro- als auch mikroskopisch beobachtet werden können.





**NOROVIRUS** 

SCHWEINEGRIPPE H1N1

<b>4.1</b> TA	BELLE 1 enfassung der	r antiviralen <i>i</i>	Aktivität des	NUeVO-Des	infektionsmi	ttels
Virus	Krankheit		/p	Struktur	Test-Bedingungen (Art des Tests, Verdünnungsmittel, Störsubstanzen, Kontaktzeit und Temperatur)	NUeVO Verdünnung srate des Desinfektion smittels
Influenza Hong Kong Virus	Grippe	Orthomyxoviridae	Lipophil	Umhüllt, RNA	Oberflächentest , SDW, 10% Albumin, 10 min Kontaktzeit, RT	100:1
Herpes Simples Typ 1 Virus	Herpes	Herpesviridae	Lipophil	Umhüllt, DNA	Oberflächentest , SDW, 10% Albumin, 10 min Kontaktzeit, RT	100:1

4.1 TABLE 1 Cont.
Summary of Antiviral Activity of NUeVO Disinfectant

	/ II ii		vo Disimeet		Test-Bedingungen (Art des Tests,	NUeVO
Virus	Krankheit	Ту	/p	Struktur	Verdünnungsmittel, Störsubstanzen, Kontaktzeit und Temperatur)	Verdün nungsra te des Desinfe
Vaccinia Virus	Pocken	Pockenviridae	Teilweis e lipophil	Nackt, DNA	Oberflächentest, SDW, 10% Albumin, 10 min Kontaktzeit, RT	100:1
Rotavirus	Gastroenteritis	Reoviridae	Partielle Lipophilie (Kapsomerli pophilie)	Nackt, RNA	Suspensionstest, SDW, 0,03%, Albumin, 5 Minuten Kontaktzeit,	150:1
Vogelinfektiöses Laryngotracheitis -Virus	Laryngotracheitis	Herpesviridae	Lipophil	Umhüllt, DNA	Suspensionstest, Phosphorsäure- Puffer, 15 min Kontaktzeit, RT	1500:1
Vogelherpes virus	Mareks-Krankheit	Herpesviridae	Lipophil	Umhüllt, DNA	Suspensionstest, Phosphorsäure- Puffer, 15 min Kontaktzeit, RT	1500:1
Geflügelpockenvi rus	Geflügelpocken	Poxviridae	Teilweise lipophil	Nackt, DNA	Suspensionstest, SDW, 15 min Kontaktzeit, RT	375:1
Übertragbare Gastroenteritis des Schweinevirus	Gastroenteritis	Coronaviridae	Lipophil	Umhüllt, RNA	Suspensionstest, Phosphorsäure- Puffer, 3 Stunden Kontaktzeit, RT	375:1
Maul- und Klauenseuche -Virus	Maul- und Klauenseuc he	Picornaviridae	Hydrophil	Nackt, RNA	Suspensionstest, hartes Wasser der WHO, 1% Serum, 30 Minuten Kontaktzeit, 4 ° C.	15:1
Feline Coronavirus	Infektiöse Peritonitis bei Katzen	Coronaviridae	Lipophilic	Umhüllt, RNA	Suspensionstest, SDW, 2 Stunden Kontaktzeit, RT	75:1
Feline Calicivirus (Norovirus- Ersatz)	Gastroenteritis	Caliciviridae	Teilweise lipophil	Nackt, RNA	Oberflächentest, SDW, 0,06% Serum, 5 min Kontaktzeit, RT	150:1
Hunde- Parvovirus	Parvoviral Enteritis	Parvoviridae	Hydrophil	Nackt, DNA	Suspensionstest, SDW, 0,06% Serum, 15 min Kontaktzeit, RT	75:1
Pathogenes Vogelgrippevir us (H7N1)	Vogelgrippe	Orthomyxoviridae	Lipophil	Umhüllt, RNA	Suspensionstest, hartes Wasser, 0,3% BA & 1% BA + 1% JA, 30 min Kontaktzeit 10 ° C.	75:1
Hochpathogen es Vogelgrippevir us (H1N1)	Vogelgrippe	Orthomyxoviridae	Lipophil	Umhüllt, DNA	Suspensionstest, hartes Wasser, 5% Hühnerserum, 10 min Kontaktzeit, RT	100:1
Hepatitis C-Ersatz	Hepatitis C	Flaviviridae	Lipophil	Umhüllt, RNA	Oberflächentest, 5% Pferdeserum. 20 ° C. 1 Minute	20:1 50:1 100:1

#### 4.2 TABELLE 2

#### Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen medizinisch bedeutsame Viren (1)

NUeVO DESINFEKTIONSMITTEL Verdünnungsrate	TCID50 bei 10 Minuten Kontaktzeit			
	Vaccinia	Grippe A2 Hong Kong	Herpes simplex Typ 1	
100:1	10 <sup>2</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>2</sup>	
600:1	103.5	103.6	10 <sup>2</sup>	
3000:1	104.5	104.6	104.9	
Kontrolle	104.5	10 <sup>5.1</sup>	104.7	

Quantitativer Suspensionstest an getrockneten Viren. Test-Bedingungen; Produkt in verdünntem destillierten Wasser verdünnt, schmutzige Bedingungen (10% Rinderplasmaalbumin), Inokulum = Testviren bei log 5-7 Titer. Die Daten zeigen, dass eine 100: 1-Verdünnung des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen Vaccinia-, Grippe-A2-Hongkong- und Herpes-simplex-Typ-1-Viren wirksam.

## 4.3 TABELLE 3

#### Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen Rotavirus (2)

NUeVO DESINFEKTIONSMITTEL  Verdünnungsrate	Log-10-Reduktion des Virustiters bei 5 Minuten Kontaktzeit
30:1	4.0
75:1	3.7
150:1	4.0
Kontrolle	0

Quantitative Suspensionstestmethode basierend auf EN1276. Test-Bedingungen; Produkt in sterilem destilliertem Wasser verdünnt, saubere Bedingungen (0,03% BSA), Inokulum = in MA-104-Zellen kultiviertes Rotavirus, Messung der zytopathischen Wirkungen - Mikroskopie, Bestätigung von zytopathischen Effekten = gefärbt mit monoklonalem FITC-konjugiertem Rotavirus Typ 1-Antikörper. Die Daten zeigen eine 100: 1-Verdünnung von NUeVO DISINFECTANT, um gegen Rotavirus aktiv zu sein.

#### 4.4 TABELLE 4

# NUeVO Disinfectant Against Avian Infectious Laryngotracheitis Virus (ILT)(Herpesviridae) (3)

NUeVO DESINFEKTIONSMITTEL Verdünnungsrate	TCID50 vom Reed-Muench-Test zur Kontaktzeit (min)					
	0	5	15	30	60	120
1500:1	10 <sup>3</sup>	100.5	<10	<10	<10	<10
3000:13	10 <sup>3</sup>	10¹	100.5	100.5	100.3	<10
6000:13	10 <sup>3</sup>	101.5	10¹	100.5	100.5	100.5
Kontrolle	10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	100.7	102.7	102.5

TCID50 = Gewebekultur-Infektionsdosis für 50% inokulierte Röhrchen. Inokulierte 0,2 ml ILT-Virus in 2 ml PHMB, verdünnt mit Phosphorsäure-Pufferlösung, nach verschiedenen Kontaktzeiten wurden Proben zu Hühnernierenzellen gegeben, 4 Tage bei 37 °C inkubiert und zytopathische Effekte beobachtet. Die obigen Daten zeigen TCID50 nach der Reed-Muench-Methode. Die Daten zeigen, dass eine 1500: 1-Verdünnung des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das aviäre infektiöse **Laryngotracheitis-Virus wirksam.** 

#### 4.5 TABELLE 5

### **NUeVO-Desinfektionsmittel gegen das Vogelherpesvirus**

Zeit	DESINFEKTIONSMITTEL					
(min)			Verdünn	ungs Rate		
		750:1 1500:1 3000:1 6000:1 Kontrolle				
15	TCID50	<1	<1	<b>10</b> <sup>0.6</sup>	10 <sup>2.3</sup>	10 <sup>2</sup>
	Reduktion %	>99.9	>99.9	99.2	74.9	-
60	TCID50	1	1	100.6	<b>10</b> <sup>1.6</sup>	102.7
	Reduktion%	>99.8	>99.8	99.2	92.1	-

Mit Phosphorsäure-Pufferlösung verdünnt. In embryonale Hühnerfibrozyten geimpft, 4 Tage bei 37 ° C inkubiert und ein zytopathischer Effekt beobachtet. Die obigen Daten zeigen TCID50 nach der Reed-Muench-Methode. Die Daten zeigen, dass eine 1500: 1-Verdünnung des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das Vogelherpesvirus wirksam ist.

### 4.6 TABELLE 6

NUeVO-Desinfektionsmittel gegen transmissible Gastroenteritis des Schweins (3)

Abnahme der Lebensfähigkeit (%)	DESINFEKTIONSMITTEL  Verdünnungs Rate				
	375:1	150:1	Kontrolle		
Zytopathischer Effekt (+, -)	-	-	+		

0,2 ml des TGE-Virus KBE-Stammes wurden in 2 ml mit Phosphorsäure verdünnte PHMB-Pufferlösung inokuliert, 3 Stunden bei 20 °C inkubiert und dann in Schweinenierengewebezellen inokuliert. Nach 4-tägiger Inkubation bei 37 °C wurden zytopathische Effekte beobachtet. Die Daten zeigen eine Wirksamkeit des NUeVO-Desinfektionsmittels bei einer Verdünnung von 375:1 gegen das Virus der transmissiblen Gastroenteritis des Schweins.

# 4.7 TABLE 6

NUeVO Disinfectant Against Fowl pox Virus (Poxviridae) (3)

Decrease in Viability (%)	NUeVO DISINFECTANT  Dilution Rate		
	375:1	Control	
Cytopathic effect (+,-)	-	-+	

0,2 ml des Geflügelpockenvirusstammes Nakano KIII wurden in 2 ml NUeVO Desinfektionsmittel, verdünnt mit destilliertem Wasser, inokuliert. Nach 15 Minuten bei 20 °C wurden Proben entnommen, seriell verdünnt und zu Hühnerkeimfibrozyten gegeben, 6 Tage bei 37 °C inkubiert und zytopathische Effekte beobachtet.

Die Daten zeigen eine Wirksamkeit des NUeVO-Desinfektionsmittels bei einer Verdünnung von 375:1 gegen das Geflügelpockenvirus.

### **TABELLE 8**

### **UeVO-Desinfektionsmittel gegen das Maul- und Klauenseuche-Virus (4)**

NUeVO-DESINFEKTIONSMITTEL  Verdünnungsrate	Log-Reduktion in TCID50 bei 30 Min. Kontaktzeit	Ergebnis
150:1	0.82	Fehlgeschlagen
60:1	2.05	Fehlgeschlagen
30:1	3.6	Fehlgeschlagen
15:1	5.12	Bestanden
7.5:1	7.42	Bestanden

Test-Bedingungen; FMDV-Stamm OBFS 1850, Kontaktzeit = 30 Minuten, Temperatur = 40 C, Verdünnungsmittel = hartes WHO-Wasser, organische Beladung = 1% fötales Kälberserum. Bestehenskriterien = eine Desinfektionsmittelverdünnung, die den Virustiter um mindestens 10₄mediane Gewebekultur-Infektionsdosen (TCID 50) im Vergleich zu der unbehandelten Kontrollvirusmischung reduziert, besteht den Test. Die Daten zeigen eine Wirksamkeit des NUEVO-Desinfektionsmittels bei einer Verdünnung von 15:1 gegen das Maul- und Klauenseuche-Virus.

#### 9 TABELLE 9

NUeVO-Desinfektionsmittel gegen das feline Coronavirus (5)							
NUeVO-DESINFEKTIONSMITTEL							
	Verdünnungsrate						
	0	300:1	150:1	75:1	30:1		
FC <sub>0</sub> V	<b>10</b> <sup>5</sup>	<b>10</b> <sup>3</sup>	10	0	nt		
Toxizität gegenüber FeA-Zellen	-	-	-	+	+++		

Testbedingungen = Verschiedene Mengen an NUeVO-Desinfektionsmittel wurden mit Feline Coronavirus (FCoV Wellcome-Stamm) bei einem Titer von 105 gemischt und 2 Stunden stehen gelassen. Verdünnungen wurden dann zu vorplattierten Katzenembryozellen (FeA) gegeben und 4 Stunden lang absorbiert. Das Inokulum wurde dann entfernt und Zellwachstumsmedium (DFC10) zugegeben. Die zytopathischen Wirkungen wurden dann nach 48 Stunden Inkubation gemessen. Die Daten zeigen, dass 75: 1 NUeVO Desinfektionsmittel gegen Feline Coronavirus wirksam.

### **4.10** TABELLE 10

# NUeVO-Desinfektionsmittel gegen felines Calicivirus [Norovirus-Surrogat] (6)

NUeVO-DESINFEKTIONSMITTEL  Verdünnungsrate	Protokollreduzierung in TDIC50 bei Kontaktzeit (Min.)			
	1	5	15	30
150:1	2.2	>3.8	5.2	5.6
75:1	1.9	>3.8	5.6	5.6
30:1	3.0	>3.8	5.6	5.6
15:1	3.4	>3.8	nt	nt

Test-Bedingungen; **NUeVO-Desinfektionsmittel**, Katzen-Calicivirus, Temperatur = 20 ° C, Verdünnungsmittel = hartes Wasser, Testoberfläche = Polystyrol, organische Beladung = 0,06 % fötales Rinderserum. Die Daten zeigen eine Aktivität des **NUeVO-Desinfektionsmittels** bei einer Verdünnung von 150:1 gegen das feline Calicivirus bei einer Kontaktzeit von 5 Minuten.

### 4.11 TABELLE 11

#### Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen Hunde-Parvovirus (7)

NUeVO-DESINFEKTIONSMITTEL  Verdünnungsrate	Log-Reduktion in der viralen Lebensfähigkeit bei Kontaktzeit (Min.)		
	5	15	
75:1	1.0	4.2	
30:1	3.5	4.8	
15:1	5.5	4.2	

Testbedingungen; NUEVO-Desinfektionsmittel Canines Parvovirus, Temperatur = 20 °C, Verdünnungsmittel = hartes Wasser, organische Beladung = 0,06 % fötales Rinderserum. Die Daten zeigen eine Wirksamkeit des **NUeVO-Desinfektionsmittels** bei einer Verdünnung von 75:1 gegen das canine Parvovirus bei einer Kontaktzeit von 15 Minuten.

### 4.12 TABELLE 12

# Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das Vogelgrippevirus H7N1 (8)

NUeVO- DESINFEKTIONSMITTEL Verdünnungsrate	Logarithmische Verringerung der Lebensfähigkeit der Viren (bei verschiedenen Verschmutzungsbedingungen)			
	Kein organischer Boden	0.3% BA	1% BA + 1% YE	
300:1	2.1	1.0	0.2	
150:1	2.4	1.8	1.3	
75:1	>4.5	>4.5	2.4	
50:1	nt	>4.5	4.5	

Test-Bedingungen; **NUeVO-Desinfektionsmittel,** Vogelgrippevirus (A / carduelis / Deutschland / 72. H7N1), Kontaktzeit = 30 Minuten, Temperatur = 10 ° C, Verdünnungsmittel = hartes Wasser, organische Beladung = 0,3% Rinderalbumin und 1% Hefeextrakt plus 1% Rinderalbumin . Die Daten zeigen, dass das 75: **1 NUeVO-Desinfektionsmittel** bei einer Kontaktzeit von 30 Minuten unter Bedingungen ohne und mit geringer Verschmutzung und bei 50: 1 unter Bedingungen mit hoher Verschmutzung gegen das Vogelgrippevirus wirksam.

## 4.13 TABELLE 13

### Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen das Vogelgrippevirus

NUEVO-DESINFEKTIONSMITTEL	Log-Virentiter (EID <sub>50</sub> )	Prozentuale Reduzierung In der
Verdünnungsrate		viralen Lebensfähigkeit
kontrolle	4.5	-
20:1	3.4	>99.97
50:1	2.5	>99.95
100:1	2.0	>99.90

Test-Bedingungen; NUeVO-Desinfektionsmittel, hochpathogenes Vogelgrippevirus (A / Cygnus olor / Kroatien / 1/2005 H5N1), Oberflächentest, Kontaktzeit = 10 Minuten, Temperatur = RT, Verdünnungsmittel = hartes Wasser, organische Beladung = 5% spezifisches pathogenfreies Hühnerserum . Die Daten zeigen eine Wirksamkeit des NUeVO-Desinfektionsmittels bei einer Verdünnung von 100:1 gegen das Vogelgrippevirus bei einer Kontaktzeit von 1 und 5 Minuten unter Bedingungen von hoher Verschmutzung.

#### **4.14** TABELLE 14

Aktivität von NUeVO-DESINFEKTIONSMITTEL gegen virale Durchfälle bei Rindern (Ersatz für Hepatitis C beim Menschen) (10)

NUeVO-DESINFEKTIONSMITTEL  Verdünnungsrate	Log-Virentiter (EID <sub>50</sub> )
20:1	<4.1
100:1	<3.1
200:1	<3.1

Unter den Bedingungen dieser Untersuchung und in Gegenwart einer organischen Bodenbelastung von 5% Pferdeserum zeigten 3 Konzentrationen von NUeVO (0,5, 1,0 und 2,0%) eine vollständige Inaktivierung des Virus des viralen Durchfalles von Rindern nach einer einminütigen Expositionszeit bei Raumtemperatur (20,0 ° C)

### 4.15 TABELLE 15

Aktivität von NUeVO DESINFECTANT gegen Respiratory Syncytial Virus - ein Ersatz für das EBOLA-Virus. (Ref: 11)

NUeVO [Schaumhand- Händedesinfektionsmittlel Konzentration %	Log-Virentiter	Log-Unterschied
0 [Kontrolle]	3.16 x 10 <sup>7</sup>	-
1	6.76 x 10 <sup>2</sup>	4.51
50	32	5.84
80	316	4.84

Testbedingungen: NUeVO-Schaum-Händedesinfektionsmittel respiratorisches Synzytial-Virus/Hep2-Zellen, Suspensionstest, Kontaktzeit = 1 Minute, Temperatur: 20 + 1 °C, Verdünnungsmittel: steriles destilliertes Wasser, organische Beladung: 0,3 g/l Rinderalbumin. Die Daten zeigen, dass das NUEVO-Schaum-Händedesinfektionsmittel bei einer Konzentration von 80 % v/v nach einer Minute unter sauberen Bedingungen eine viruzide Aktivität gegen das respiratorische Synzytial-Virus – ein EBOLA-Virus-Surrogat – aufweist.

Aus den obigen Labordaten für viruzide Aktivität ergibt sich eine empfohlene Anwendungsrate für das NUeVO-Desinfektionsmittel von 100:1. Wenn eine spezielle Desinfektion erforderlich ist, beachten Sie bitte die obigen Daten. Dieses Niveau gewährleistet auch eine Hochleistungsreinigung für alle Oberflächen, während sichergestellt wird, dass die Wirkstoffe die Bakterien kontrollieren.

# 4.16

# QUELLENANGABEN

- 1. ICI Virology Unit Test Report: The Antiviral Activity of NUeVO Disinfectant.
- **2.** Quantitative Suspension Test for the Evaluation of Two Antimicrobial Substances against Rotavirus. The Freeman Hospital.
- 3. Ueno Pharmaceuticals Co. Ltd. Research Labs.
- **4.** Efficacy of NUeVO Disinfectant against Foot and Mouth Disease Virus. Disinfectants Laboratory, Institute for Animal Health, Pirbright Laboratory.
- **5.** Efficacy of NUeVO Disinfectant against Feline Coronavirus. Institute of Comparative Medicine, University of Glasgow.
- **6.** Surface Virucidal Activity of NUeVO Disinfectant Against Feline Calicivirus (Human Norovirus surrogate). BluScientific Test Data, Glasgow Caledonian University.
- **7.** Virucidal activity of NUeVO Disinfectant against Canine Parvovirus. BluScientific Test Data, Glasgow Caledonian University.
- **8.** Determination of the Virucidal Activity against Avian Influenza Virus according to prEN14675. Labor für Virologie, Justus-Liebig-Universität, Gießen.
- **9.** Virucidal Efficacy of VANTOCIL TG for H5N1 Highly Pathogenic Avian Influenza Virus, Croatian Veterinary Institute, Zagreb, Kroatien, 10. Januar 2007.
- **10.** Viral efficiency of a disinfectant for use on inanimate environmental surfaces utilizing Bovine Viral Diarrhoea Virus as a surrogate for Human Hepatitis C Virus. ATS Laboratories, Project Number: AO7595.
- **11.** Virucidal Efficacy of NUEVO FOAM HAND RUB (DISINFECTANT) against Respiratory Syncytial Virus a surrogate for EBOLA virus. Bluetest Laboratories Limited, Glasgow.
- **12.** Assessment of the efficacy of NUEVO CONCENTRATE CHERRY BLUE against the equine isolates *Rhodococcus equi* and *Streptococcus equi*. Microbiology Unit, Irish Equine Centre. Februar 2015.
- 13. Antimicrobial efficacy of NUeVO DISINFECTANT against Salmonella enteritidis. Abbot Analytical, Birkenhead.

# 4.17 Die Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen Legionella Pneumophila

Legionella pneumophila ist in aquatischen Umgebungen allgegenwärtig und kann in Verbindung mit Klimaanlagen, Kühltürmen und Wassersystemen in großen Gebäuden eine Quelle menschlicher Infektionen darstellen. Strenge Regelungen zur Temperaturkontrolle und zur chemischen Behandlung von Kühltürmen werden im Allgemeinen eingesetzt, um Mikroorganismen zu bekämpfen, jedoch ist es nicht gelungen, Legionella spp. vollständig aus solchen Anlagen zu eliminieren. Eine identifizierte Ursache des Sick-Building-Syndroms (SBS) und anderer gebäudebedingter Krankheiten ist die Verbreitung von Infektionskrankheiten von und durch Wasserkühlungen. Eine häufige gebäudebedingte Krankheit ist die Legionärskrankheit (oder Legionellose), die durch

Legionella pneumophila verursacht wird. Legionellose ist eine potenziell tödliche bakterielle Lungenentzündung, die den Gastrointestinaltrakt, die Nieren und das Zentralnervensystem betreffen kann. Weitere Symptome einer Legionellose können Schüttelfrost, Fieber, Kopfschmerzen und Muskelschmerzen sein. In vielen Fällen eines Ausbruchs von Legionellose wurden die Bakterien auf Aerosole zurückgeführt, die von Kühltürmen, Verdunstungskondensatoren und Klimaanlagen erzeugt wurden.

Biozide werden üblicherweise verwendet, um das Vorhandensein solcher Bakterien zu verhindern und zu kontrollieren. Angesichts der Tatsache, dass bakterielle Kontaminationen häufig mit der Erzeugung von wässrigem Aerosol zusammenhängen, sollten die folgenden Warnhinweise beachtet werden, wenn eine auf Bioziden basierende Abhilfemaßnahme in Betracht gezogen wird.

# 4.17 Die Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels gegen Legionella pneumophila

- 1. Die Europäische Gemeinschaft stellt in ihrem Bericht "Sick Building Syndrome" mit Nachdruck fest, dass Biozide, die derzeit in den meisten Kaltwasser-Sprühluftbefeuchtern zur Kontrolle des Mikrobenwachstums eingesetzt werden, in konzentrierter Form stark reizend sind und bei Verteilung in der Raumluft in niedrigen Konzentrationen Schleimhautreizungen verursachen können, insbesondere bei anfälligen Personen.
- 2. Die American Conference of Governmental Industrial Hygienists (H. A. Burge et al., 1989) stellt fest, dass "die Aerosolierung antimikrobieller Chemikalien in einen Raum, in dem sich Menschen aufhalten, vermieden werden muss".

Unabhängige Stellen haben, wie nachstehend zusammengefasst, die Aktivität des **NUeVO-Desinfektionsmittels** bestimmt:

Regional Public Health Laboratory, East Birmingham Hospital, Birmingham,

#### **Großbritannien Die wichtigsten Schlussfolgerungen waren:**

- Die Studie zeigte, dass der Wirkstoff des **NUeVO-Desinfektionsmittels** ein potentielles Biozid für die effektive Wasseraufbereitung ist, mit nützlichen Aktivitäten gegen *Legionella spp*. in allen physiologischen Zuständen.
- Das **NUeVO-Desinfektionsmittel** hat eine signifikante Aktivität sowohl gegen die Wirtsamöbe als auch gegen die in der Amöbe gewachsene *Legionella pneumophila*
- Die Aktivität des NUeVO-Desinfektionsmittels war signifikant h\u00f6her als die von Isothiazolinonen CMIT wurde ebenfalls untersucht
- Die zur Behandlung von CMIT verwendete Konzentration betrug 16 μg/ml und war damit höher als die Konzentration, die im Allgemeinen bei der Wasserbehandlung verwendet wird (ca. 10μg/ml); die Behandlungskonzentration für das **NUeVO-Desinfektionsmittel** betrug 15 μg/ml
- Die minimale Hemmkonzentration (MHK) des **NUeVO-DESINFEKTIONSMITTELS** gegen *Legionella pneumophila*, die aus einem aus *Acanthamoeba polyphaga* bestehenden Biofilm nach 5-tägiger Exposition freigesetzt wurde, betrug 4,2 μg/ml.

#### Public Health Laboratory, Royal United Hospital, Bath, Großbritannien

- Die Studie zeigte, dass das NUeVO-Desinfektionsmittel bei 1400 ppm Produkt gegen die folgenden Legionellenstämme wirksam ist: *L. pneumophila, L. micdadei und L. gornmanii*.
- Das **NUeVO-Desinfektionsmittel** war bei 3500 ppm Produkt gegen *L. bozemanii* wirksam.
- Eine weitere Studie unter Verwendung des gleichen experimentellen Ansatzes für das **NUeVO- Desinfektionsmittel** ergab MHK-Werte für eine kationische polyquaternäre Ammoniumverbindung zwischen 400 ppm und 800 ppm.

#### Leitfaden zum Behandlungsniveau des NUeVO-Desinfektionsmittels

Die verfügbaren Daten zeigen, dass das **NUeVO-Desinfektionsmittel** selbst in einem aus *Acanthamoeba polyphaga* bestehenden Biofilm mit 1400 ppm Produkt (280 ppm Wirkstoffe) gegen *Legionella pneumophila* wirksam.

Die empfohlene Behandlungskonzentration für das **NUeVO-Desinfektionsmittel** (als Produkt) beträgt:

- => 175-350 ppm Erhaltungsdosis
- => 1050–1400 ppm Schockdosis

Die obigen Informationen und die Richtwerte für die Behandlungskonzentration geben einen Hinweis auf die intrinsische biozide Aktivität des **NUeVO-Desinfektionsmittels**. Es wird jedoch empfohlen, Tests unter praktischen Bedingungen durchzuführen, um die kostengünstigste Dosis für Ihre Anwendung zu ermitteln.

Keine der hierin enthaltenen Aussagen ist als Zusicherung oder Garantie in Bezug auf NUeVO oder ein anderes Produkt gedacht.

Die Tests wurden von unseren Herstellern und unabhängigen, nach BS EN akkreditierten Prüfeinrichtungen in Großbritannien und Europa durchgeführt.



# Desinfektion, Reinigung und Pflege

#### Wichtige Merkmale:

- Kein Alkohol
- Kein Chlor
- Kein Formaldehyd
- Kein Geruch
- Nicht ätzend
- Nicht pflegend
- Verwendung auf allen Oberflächen





#### NUeVO Hand Rub / Handdesinfektion

NUEVO Hand Rub auf die Hände auftragen, gut einreiben und natürlich trocknen lassen.

100ml NUeVO Hand Rub 1000ml NUeVO Hand Rub 5L Kanister NUeVO Hand Rub 10L kanister NUeVO Hand Rub

#### **NUeVO-Schaum**

Die desinfizierende und dekontaminierende Händedesinfektion bietet Schutz vor Infektionen und hinterlässt einen frischen Duft auf Haut und Händen. Neben der Reinigung werden die Hautpartien auch gepflegt (3in1 Funktion). Tragen Sie NUEVO Handschaum gut auf, ggf. abspülen und bei Bedarf wiederholen.

100ml NUeVO-Schaum Hand Rub 250ml NUeVO-Schaum Hand Rub



#### **NUeVO Super+**

Surface Sanitizer / Konzentrat 0%

Oberflächen-Reinigungsmittel / Konzentrat 0% NUeVO Super+ vereint alle Eigenschaften von NUeVO und bietet zusätzlich einen mikrobiellen Schutz für mind. 28 Tage und länger nach einer einzigen Anwendung. Durch das Abwischen der Oberfläche und die Verhinderung von Staubablagerungen hält NUeVO Super Plus die Oberfläche für mindestens 28 Tage keimfrei.





#### NUeVO Oberflächen Desinfektionsmittel

Medizinische Alternative zu Bleiche/Chlor. Reinigt und desinfiziert in einem Arbeitsgang. Sicher in der Anwendung auf allen harten und weichen Oberflächen.

750ml NUeVO Spray Oberflächendesinfektionsmittel 5L Kanister NUeVO Oberflächendesinfektionsmittel 10L Kanister NUeVO Oberflächendesinfektionsmittel 1000 Lt./IBC NUeVO Oberflächendesinfektionsmittel



#### **NUeVO Vernebelung (Fogging)**

Dieses innovative Produkt ermöglicht dem Benutzer die Desinfektion von jeglichen Innenräumen wie: Kindergärten, Klassenzimmern, Krankenwagen, Bussen, Kühlräumen, Kühlschränken, Lebensmittel- Produktionsstätten und sogar Lüftungsanlagen und -kanälen. Die Anwendung erfolgt mit einer Vernebelungsmaschine (ULV- Vernebler), die einen sehr feinen Nebel erzeugt, wo sonst herkömmlichen Reinigungsmethoden nicht ausreichen. NUeVO Fogging ist esonders wirksam bei der Beseitigung unangenehmer Gerüche und der Sicherstellung höchster Hygienestandards, insbesondere nach der Behandlung von infektiösen oder risikoreichen Fällen. Sicherheitshinweis: Die Formel ist wohl sicher in der Anwendung aber der Anwender benötigt eine PSA (persönliche Schutzausrüstung).

5L Kanister NUeVO Flüssigvernebelung 10L-Kanister NUeVO Flüssigvernebelung Nebel



#### **NUeVO AGRI Multifunktional**

NUeVO Agri ist ein vielseitiges Desinfektionsmittel, das speziell für Tiere und deren Lebensumgebung entwickelt wurde. NUeVO Agri wirkt schnell, effektiv und sicher und kann alle Ihre Desinfektionsmittel und Antiseptika ersetzen und bietet Ihnen eine 3-in-1-Lösung (reinigen, desinfizieren, pflegen).

750ml NUeVO Agri Stable & Mehrzweck 5L Kanister NUeVO Agri Stable & Mehrzweck 10L Kanister NUeVO Agri Stable & Mehrzweck

#### NUeVO Produktlinien sind:

Frei von Alkohol, Inhaltsstoffen tierischen Ursprungs, Parfüm, ätherischen Ölen und Farbstoffen und ohne Gesundheits- und Sicherheitsrisiken.

#### **EQUINE DQ**

Ist ein völlig neues Konzept für die Biosicherheit von Pferden. Eine Mischung sorgfältig ausgewählter Tenside (Netzmittel), Reinigungsmittel, Desinfektionsmittel und Antiseptika, die speziell für die topische Anwendung bei Pferden entwickelt wurde. Es wird als Desinfektionsmittel (zum Waschen oder Sprühen) für harte Oberflächen und Gewebe, Stallungen, Pferdeboxen und Fahrzeuge, Stalleinrichtungen wie Gurtbänder, Sättel, Geschirre, Zaumzeug, Kopfstände und Reitstiefel usw. sowie als Vernebelungsmittel zur Desinfektion von Ställen, Pferdeboxen usw. aus der Luft bis zu einer Verdünnung von 100/1 verwendet (siehe Website).

# SCHUTZ IHRER ARBEITSUMGEBUNG MIT GETESTETEN UND BEWÄHRTEN UNSCHÄDLICHEN PRODUKTEN

BAKTERIEN	Stamm-Nr.	NUEVO
Mikrobe		
Acinetobacter baumannii	ATCC 19606	✓
Aeromonas hydrophila	ATCC 7966	✓
Aeromonas hydrophila	NCTC 8049	✓
Campylobacter jejuni	ATCC 29428	✓
Citrobacter freundii	ATCC 8090	✓
Clostridium difficile (spores)	Nicht	✓
Edwardsiella tarda	angegeben NCTC 11924	✓
Enterobacter aerogenes	ATCC 13048	✓
Enterobacter cloacae	NCIB 8271	✓
Enterococcus hirae	Nicht angegeben	1
Enterococcus species (VRE)	Nicht angegeben	✓
Escherichia coli	NCIB 9132	✓
Escherichia coli	ATCC 11775	✓
Escherichia coli	NCTC 5984	✓
Escherichia coli	ATCC 9001	✓
Escherichia coli 0517 H7	NCTC 12900	✓
Klebsiella aerogenes	NCTC 9528	✓
Klebsiella pneumoniae	NCIB 11467	✓
Legionella pneumophila	Nicht angegeben	✓
Listeria monocytogenes	Nicht angegeben	✓
Mycobacterium avium	Nicht angegeben	✓
Mycobacterium bovis	Nicht angegeben	✓
Mycobacterium fortuitum	Nicht angegeben	✓
Mycobacterium terrae	Nicht angegeben	✓
Mycobacterium tuberculosis	Nicht angegeben	✓
Proteus mirabilis	NCTC 10975	✓
Proteus rettgeri	NCTC 7475	1
Proteus vulgaris	NCTC 4175	✓
Proteus aeruginosa	ATCC 25668	✓
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 15442	✓
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 13388	1
Pseudomonas cepacia	NCTC 10661	<b>!</b>

BAKTERIEN	Stamm-Nr.	NUEVO
Mikrobe		
Pseudomonas fluorescens Pseudomonas perolens Pseudomonas putida Salmonella choleraesuis Salmonella dublin Salmonella poona Salmonella typhimurium Serratia marcescens Stenotrophomonas maltophilia Staphylococcus aureus MRSA Vibrio cholerae Non 01	ATCC 13525 Nicht angegeben Nicht angegeben Nicht angegeben NCTC 4840 ATCC 14028 NCIB 9235 Nicht angegeben Nicht angegeben Nicht angegeben Nicht angegeben Nicht angegeben Nicht angegeben Nicht ATCC 11348	
Yersinia enterocolitica	NCTC 10460	✓
Pilze: Schimmelpilze & Hefen		
Aspergillus niger Penicillium species Rhodotorula rubra Saccharomyces cerevisiae Saccharomyces cerevisiae	ATCC 16404 Nicht angegeben NCYC 1659 ATCC 9763 NCPF 3178	\(  \)
Viren		
Avian flu Ebola (surrogate:PMV) Hepatitis B virus Hepatitis C virus Human Immunodeficiency virus (Finfluenza A:H1N1 Norovirus (surrogate:FCV) SARS Dr. D.L. Webber.		