

ZUSÄTZLICHE TESTUNGEN

QUANTITATIVER SUSPENSIONSVERSUCH		PRAXISNAHER TEST		
PHASE 2, 1		PHASE 2, 2		
NORM	PRÜFORGANISMUS	NORM	PRÜFORGANISMUS	
BAKTERIEN				
VAH 2015	<i>Enterococcus hirae</i>	VAH 2015	<i>Enterococcus hirae</i>	
			<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		EN 16615	<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>Gardnerella vaginalis</i>				
Methicillin-resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)				
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>				
<i>Proteus vulgaris</i>				
<i>Streptococcus agalactiae</i>				
<i>Streptococcus pyogenes</i>				
<i>Enterococcus hirae</i>				
EN 13727	Methicillin-resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	EN 13697		<i>Escherichia coli</i>
				<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
			<i>Staphylococcus aureus</i>	
		EN 14561	Carbapenem-resistente <i>Klebsiella pneumoniae</i> (CRKP)	
			<i>Enterococcus hirae</i>	
			ESBL-bildende <i>Klebsiella pneumoniae</i>	
			Methicillin-resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	
			Multiresistente <i>Acinetobacter baumannii</i> (MDRAB)	
			<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
			<i>Staphylococcus aureus</i>	
Vancomycin-resistenter <i>Enterococcus faecium</i> (VRE _{Fm})				
PROTOZOEN				
(Benutzerdefiniert)	Zysten von <i>Acanthamoeba castellanii</i>			

Die viruzide Wirksamkeit nach EN 14476 und DVV/RKI:2014 ist in 30 Sekunden gegeben. Die Viruswirksamkeit ohne Mechanik (DVV 2012) ist mit einer Einwirkzeit von 1 Minute gegeben. Praxisnahe Validierungen an realen Medizinprodukten analog EN 14885:2022 Anhang C und klinische Studien zeigen die Wirksamkeit gegen Viren innerhalb von 30 Sekunden.

Tristel Duo ist in der VAH-Desinfektionsmittelliste und im Expertenverzeichnis der ÖGHMP gelistet.

Tristel Duo erfüllt die Anforderungen zur Deklaration **viruzid PLUS** in 3 Minuten.



Tristel Duo™

TECHNISCHES DOSSIER: WIRKUNGSSPEKTRUM

Tristel™
We have chemistry

Erstellt von: Tristel Solutions Limited, Unit 1b, Lynx Business Park, Fordham Road, Snailwell, Cambridgeshire, CB8 7NY, UK
T +44 (0) 1638 721500 - E mail@tristel.com - W www.tristel.com

Deutschland, Österreich: Tristel GmbH, Karl-Marx-Allee 90A, 10243 Berlin, Deutschland - T +49 (0)30 54844226 - F +49 (0)30 54819232
E deutschland@tristel.com - W www.tristel.de

Schweiz: Tristel AG, Sandgrube 29, 9050 Appenzell, Schweiz
T +41 (0)71 5670658 - E schweiz@tristel.com

Informationen zu Tristels Patenten unter: <http://www.our-patents.info/tristel>

Copyright © Tristel Solutions Limited - Mkt-Mic-476 - 25/OCT/2024 - V7



Tristel Duo ist innerhalb von 30 Sekunden vollumfänglich wirksam gemäß allen auf europäischer Ebene geforderten Prüfungen (EN 14885:2022).

QUANTITATIVER SUSPENSIONSVERSUCH		PRAXISNAHER TEST	
PHASE 2, 1		PHASE 2, 2	
NORM	PRÜFORGANISMUS	NORM	PRÜFORGANISMUS
SPORIZID			
EN 17126	<i>Bacillus cereus</i>		(noch nicht definiert)
	<i>Bacillus subtilis</i>		
MYKOBAKTERIZID			
EN 14348	<i>Mycobacterium avium</i>		(noch nicht definiert)
	<i>Mycobacterium terrae</i>		
VIRUZID			
EN 14476	Adenovirus Typ 5		(noch nicht definiert)
	Murines Norovirus		
	Poliovirus Typ 1		
FUNGIZID			
EN 13624	<i>Candida albicans</i>	EN 16615	<i>Candida albicans</i>
	<i>Aspergillus brasiliensis</i>		
BAKTERIZID			
EN 13727	<i>Enterococcus hirae</i>	EN 16615	<i>Enterococcus hirae</i>
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
	<i>Staphylococcus aureus</i>		<i>Staphylococcus aureus</i>

WIRKUNGSWEISE

Das Tristel Duo nutzt Tristels proprietäre Technologie auf Basis von **Chlordioxid** (ClO₂), ein gut dokumentiertes und hochwirksames Biozid.

Chlordioxid ist ein starkes Oxidationsmittel, dessen mikrobielle Eigenschaften bekannt sind. Seine biozide Wirksamkeit beruht auf dem Austausch von Elektronen und somit auf chemischen Veränderungen auf molekularer Ebene. Es kann die in den Zellmembranen von Pilzen und Bakterien enthaltenen Lipide und Proteine oxidieren, was die Membranintegrität schädigt und letztlich zum Zelltod führt. Chlordioxid ist außerdem in der Lage, in Zellen einzudringen und durch seine oxidative Wirkungsweise Nukleinsäuren abzubauen. Ähnliche Mechanismen sind verantwortlich für die Fähigkeit von Chlordioxid, Viruspartikel zu inaktivieren.

Durch die oxidative Wirkungsweise können Mikroorganismen keine Resistenz gegen Chlordioxid aufbauen.

ZUSÄTZLICHE TESTUNGEN

QUANTITATIVER SUSPENSIONSVERSUCH		PRAXISNAHER TEST		
PHASE 2, 1		PHASE 2, 2		
NORM	PRÜFORGANISMUS	NORM	TESTORGANISMUS	
SPOREN				
EN 17126	<i>Clostridioides difficile</i>	prEN 16615	<i>Clostridioides difficile</i>	
EN 13704	<i>Bacillus cereus</i>			
i.A.a. Publikation ¹	<i>Bacillus subtilis</i> var. <i>niger</i>			
MYKOBAKTERIEN				
VAH 2015	<i>Mycobacterium avium</i>	EN 16615	<i>Mycobacterium avium</i>	
	<i>Mycobacterium terrae</i>	EN 14653	<i>Mycobacterium terrae</i>	
VIREN				
DVV/RKI (2014)	Adenovirus Typ 5	DVV 2012	Adenovirus Typ 5	
	Murines Norovirus		Murines Norovirus	
	Murines Parvovirus (MVM)		Murines Parvovirus (MVM)	
	EN 16615	Poliovirus Typ 1	EN 16615	Polyomavirus SV40
		Polyomavirus SV40		Vacciniavirus
		Vacciniavirus		Adenovirus Typ 5
		Influenza-A-Virus (H1N1)		Bovines Coronavirus
		SARS-CoV-2*		Murines Norovirus
				Polyomavirus SV40
				Adenovirus Typ 5
	Felines Calicivirus			
EN 14476		ASTM E1053-02	Hepatitis-B-Virus (HBV)	
			Herpes-simplex-Virus Typ 1 (HSV-1)	
			Humanes Immundefizienz-Virus (HIV)	
			Influenza-A-Virus (H1N1)	
			Poliovirus Typ 1	
		Simulated-use Test	Humanes Papillomavirus (HPV), Typ 16	
			Humanes Papillomavirus (HPV), Typ 18	
HEFEN/PILZE				
VAH 2015	<i>Candida albicans</i>	VAH 2015	<i>Candida albicans</i>	
EN 13624	<i>Aspergillus sydowii</i>	EN 16615	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
		EN 14562	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	<i>Fusarium solani</i>		<i>Candida albicans</i>	
		EN 13697	<i>Candida auris</i>	
		AOAC 955.17	<i>Candida albicans</i>	

¹ Babb JR, Bradley CR & Ayliffe GAJ

* Eine repräsentative Probe von Tristels Chlordioxid wurde gemäß EN 14476:2013+A2:2019 mit einer Konzentration von 20 ppm getestet. Tristel Duo hat eine höhere Konzentration bei Verwendung.