

# Tristel™

## Sporicidal Wipes

### **TECHNISCHES DOSSIER: WIRKUNGSSPEKTRUM**



Tristel Sporicidal Wipes sind der Desinfektionsschritt des Tristel Trio Wipes Systems. Die Sporicidal Wipes sind 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
<b>SPORIZID</b>			
EN 17126	<i>Bacillus cereus</i>	(noch nicht definiert)	
	<i>Bacillus subtilis</i>		
<b>MYKOBAKTERIZID</b>			
EN 14348	<i>Mycobacterium avium</i>	(noch nicht definiert)	
	<i>Mycobacterium terrae</i>		
<b>VIRUZID</b>			
EN 14476	Adenovirus Typ 5	(noch nicht definiert)	
	Murines Norovirus		
	Poliovirus Typ 1		
<b>FUNGIZID</b>			
EN 13624	<i>Candida albicans</i>	EN 16615	<i>Candida albicans</i>
	<i>Aspergillus brasiliensis</i>		
<b>BAKTERIZID</b>			
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</i>

Das Tristel Sporicidal Wipe, als Teil des Tristel Trio Wipes Systems, ist in der VAH-Desinfektionsmittelliste und im Expertenverzeichnis der ÖGHMP gelistet.

Das Tristel Sporicidal Wipe erfüllt die Anforderung zur Deklaration **viruzid PLUS**.

# ZUSÄTZLICHE TESTUNGEN

QUANTITATIVER SUSPENSIONSVERSUCH		PRAXISNAHER TEST		
PHASE 2, 1		PHASE 2, 2		
NORM	PRÜFORGANISMUS	NORM	PRÜFORGANISMUS	
<b>SPOREN</b>				
EN 17126	<i>Clostridioides difficile</i>	EN 16615	<i>Bacillus cereus</i>	
		EN 14561 / AOAC 966.04	<i>Clostridium sporogenes</i>	
		AFNOR NFT72-190	<i>Bacillus subtilis</i>	
<b>MYKOBAKTERIEN</b>				
VAH 2015	<i>Mycobacterium avium</i>	EN 16615	<i>Mycobacterium avium</i>	
			<i>Mycobacterium terrae</i>	
		EN 14653	<i>Mycobacterium avium</i>	
		<i>Mycobacterium terrae</i>		
	<i>Mycobacterium terrae</i>	(Benutzerdefiniert)		<i>Mycobacterium avium</i>
				<i>Mycobacterium terrae</i>
			<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	
<b>VIREN</b>				
DVV/RKI (2014)	Adenovirus Typ 5	DVV 2012	Adenovirus Typ 5	
	Murines Norovirus		Murines Norovirus	
	Poliovirus Typ 1		Murines Parvovirus (MVM)	
	Polyomavirus SV40	EN 16615	Bovines Coronavirus	
	Vacciniavirus		Murines Norovirus	
EN 14476	SARS-CoV-2*		Polyomavirus SV40	
andere Methodik	Hepatitis-B-Virus (HBV)	ASTM E1053-02	Herpes-simplex-Virus Typ 1 (HSV-1)	
	Hepatitis-C-Virus (HCV)		Poliovirus Typ 1	
	Humanes Immundefizienz-Virus (HIV)	Simulated-use Test	Humanes Papillomavirus (HPV), Typ 16	
			Humanes Papillomavirus (HPV), Typ 18	
<b>HEFEN/PILZE</b>				
VAH 2015	<i>Candida albicans</i>	VAH 2015	<i>Candida albicans</i>	
		EN 16615	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	EN 14562	<i>Candida albicans</i>	
			<i>Candida auris</i>	
		AOAC 955.17	<i>Trichophyton interdigitale</i>	

\* Eine repräsentative Probe der Tristel Chlordioxid-Chemie wurde gemäß EN 14476:2013+A2:2019 mit einer Konzentration von 20 ppm getestet. Tristel Sporicidal Wipes haben eine höhere Konzentration bei Verwendung.

QUANTITATIVER SUSPENSIONSVERSUCH		PRAXISNAHER TEST	
PHASE 2, 1		PHASE 2, 2	
NORM	PRÜFORGANISMUS	NORM	PRÜFORGANISMUS
<b>BAKTERIEN</b>			
VAH 2015	<i>Enterococcus hirae</i>	VAH 2015	<i>Enterococcus hirae</i>
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
	<i>Staphylococcus aureus</i>		<i>Staphylococcus aureus</i>
EN 13727	<i>Escherichia coli</i>	EN 14561	<i>Enterobacter cloacae</i>
			<i>Enterococcus hirae</i>
			<i>Escherichia coli</i>
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>		
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		
	<i>Staphylococcus aureus</i>		
	Methicillin-resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)		Vancomycin-resistenter <i>Enterococcus faecium</i> (VRE <sub>Fm</sub> )

## WIRKUNGSWEISE

Das Tristel Sporicidal Wipe nutzt Tristels proprietäre Technologie auf Basis von **Chlordioxid** (ClO<sub>2</sub>), ein gut dokumentiertes und hochwirksames Biozid.

Chlordioxid ist ein starkes Oxidationsmittel, dessen keimtötende 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 Nucleinsäuren abzubauen. Ähnliche Mechanismen sind verantwortlich für die Fähigkeit von Chlordioxid, Viruspartikel zu inaktivieren.

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