

# Geavanceerd water reinigingssysteem voor de spoeling van medische hulpmiddelen

Tristel™  
**RA**

Door de combinatie van **geavanceerde filtratietechnologie** met **Tristel's gepatenteerde chloordioxide (ClO<sub>2</sub>) chemie**, garandeert Tristel Rinse Assure (RA) dat medische hulpmiddelen gereinigd worden met bacterievrij water om het risico van herbesmetting te **vermijden**.

Tristel Rinse Assure is speciaal ontworpen voor een naadloze integratie met endoscoop desinfectoren en behaalt de ISO 15883-4:2018 vereiste voor de kwartaalse staaltrekking en analyse van spoelwater inzake Total Viable Counts (TVCs). Het werkt als een betrouwbaar en effectief systeem.



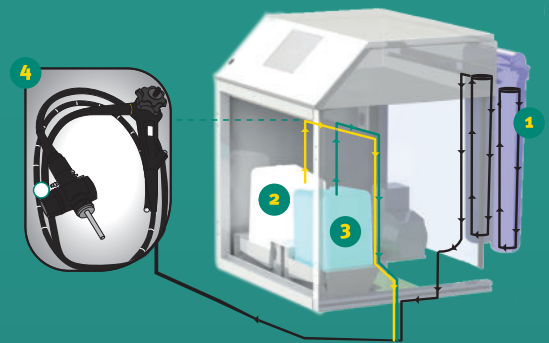
## GECONTROLEERDE DOSERING VAN TRISTEL'S ClO<sub>2</sub> CHEMIE

Tristel Rinse Assure dient voorzichtig een lage dosering toe van Tristel's ClO<sub>2</sub> chemie door middel van de nauwgezette mengeling van Tristel Base Solution (citroenzuur) en Tristel Activator Solution (natriumchloride) in de watertoevoer voor de laatste spoelingscyclus van een endoscoopdesinfector.



## DRIE-FASEN FILTRATIEPROCES

Tristel Rinse Assure gebruikt een filtratieproces in drie fasen dat doeltreffend deeltjes van 0.2 µm klein filtert en beschermt zo de integriteit van de waterbevoorrading.



1. Prefilter 5µm en koolstof
2. Tristel Rinse Assure Activator
3. Tristel Rinse Assure Base
4. Endoscoop in een endoscoopdesinfector

## STUDIE - BIOFILM ELIMINATIE

De eliminatie van biofilm door middel van een Tristel ClO<sub>2</sub> oplossing werd gesimuleerd met buizen om een intern endoscoop kanaal voor te stellen. De buizen die opzettelijk besmet werden met *Pseudomonas aeruginosa* biofilm, ondergingen een ontsmettende behandeling en werden 2X per dag gespoeld met de Tristel ClO<sub>2</sub> oplossing aan een concentratie van 50ppm gedurende vier weken.

**Het resultaat? De volledige en onomkeerbare eliminatie van biofilm.**

*Uitgevoerd door het Biotech-Germende laboratorium.*

## HET HERSTEL VAN FUNCTIONALITEIT IN ENDOSCOPIE AFDELINGEN

Het gebruik van water van slechte kwaliteit in ziekenhuizen kan leiden tot het uitvallen van de endoscoopdesinfectoren en het stilleggen van de afdeling. Ziekenhuizen die dit probleem hebben ervaren zijn in staat geweest, dankzij de inzet van Tristel Rinse Assure, om de afdeling terug operationeel te krijgen. Verschillende testen toonde aan dat Tristel Rinse Assure levensvatbare bacteriën afdoode in de waterbevoorrading gebruikt voor endoscoopdesinfectoren, zelfs wanneer de initiële hoeveelheid meer dan 236 CFU's per 100ml water bedroeg.

**Het resultaat? Nul CFU's/100ml binnen slechts vijf dagen.**

## CHEMISCHE COMPATIBILITEIT

De lage dosering van Tristel's ClO<sub>2</sub> chemie in Tristel Rinse Assure is compatibel met alle materialen die gebruikt worden in endoscoopdesinfectoren van Cantel, Getinge, Olympus, Soluscope, Steelco, en Wassenburg. De toevoeging van Tristel's ClO<sub>2</sub> chemie heeft geen negatieve impact op de doeltreffendheid van veelgebruikte reinigings- en desinfectiemiddelen, noch heeft het enig nadelig effect op endoscopen die ontsmet worden.

## SIMPEL TE BEDIENEN

De lage dosering van Tristel's ClO<sub>2</sub> chemie in Tristel Rinse Assure is compatibel met alle materialen die gebruikt worden in endoscoopdesinfectoren van Cantel, Getinge, Olympus, Soluscope, Steelco, en Wassenburg. De toevoeging van Tristel's ClO<sub>2</sub> chemie heeft geen negatieve impact op de doeltreffendheid van veelgebruikte reinigings- en desinfectiemiddelen, noch heeft het enig nadelig effect op endoscopen die ontsmet worden.

Tristel Rinse Assure vereist minimale invoer van de gebruiker en is simpel te bedienen. Een touchscreen met paswoord beveiliging laat toe om data in te voeren, het vulniveau van flessen te bekijken, de dosering van parameters in te stellen en om te gaan met waarschuwingssignalen. Het scherm kan op Tristel Rinse Assure worden gezet of in een centraal apparaat voor bediening op afstand.

## NALEVING VERZEKEREN

Tristel Rinse Assure garandeert de water puurheid voor elke reinigingsprocedure, in naleving van de relevante industriestandaarden zoals ISO 15883-4: 2018. Het uiteindelijke spoelwater dat Tristel Rinse Assure voorziet is vrij van *Pseudomonas aeruginosa* en *Mycobacterium spp.* Bovendien zijn er minder dan 10 CFU per 100ml staal, in naleving met strikte vereisten.

## CHEMISCH RESIDU

De ClO<sub>2</sub> chemie van Tristel in het overblijvende residu op hergebruikte endoscopen vormt geen significant toxicologisch risico voor zowel de patiënt als de zorgverstreker.

## BACTERIEVRIJ WATER

Tristel Rinse Assure onderging rigoureuze testen met een hoge biobelasting (>10<sup>6</sup> CFU/ml) aan *Mycobacterium terrae* en *Pseudomonas aeruginosa*.

In het slechtste-geval scenario waar de organismen direct werden geïntroduceerd in de Tristel Rinse Assure tank, vervulde Tristel Rinse Assure succesvol zijn cyclus waarmee het een afname van meer dan 6log<sub>10</sub> verwezenlijkte voor zowel *M. terrae* en *P. aeruginosa*.

## PRODUCT INFORMATIE

**Product:** Tristel Rinse Assure Series 2 met filtratie en chloordioxide doseringssysteem is een klasse I medisch hulpmiddel.

**Afmetingen:** 600mm x 825mm X 610mm.

**Verbruiksartikelen:** Een fles Tristel Rinse Assure Base (5L)  
+ een fles Tristel Rinse Assure Activator (5L).

Dosering parameters (tussen 2ppm en 5ppm ClO<sub>2</sub>), afgesteld op basis van de verwachte biolast, waterstroming worden geprogrammeerd tijdens de installatie.

# Tristel™

**Gedistribueerd door:** Tristel NV, Smallandlaan 14 B, 2660 Antwerpen, België  
+32 (0)3 889 26 40 - [belgium@tristel.com](mailto:belgium@tristel.com) - [www.tristel.com](http://www.tristel.com)

Lees het product etiket en de instructies alvorens gebruik.  
Voor Tristel patent informatie, zie: <http://www.our-patents.info/tristel> - Copyright © Tristel Solutions - MKI-Bro-2505-1-24/FEB/2024

IN GEBRUIK  
SINDS  
**2015**

“ Slechts drie uur na de installatie, vond een waterstaal test nul CFU's. ”