

TRISTEL FUSE para Superficies	Marcado CE: 544967	Versión 18 Fecha de última revisión: 23.07.15 HOJA 1 de 7
--	-------------------------------	--

Vesismin S.L.

C/Lluçà, 28 5º
08028 Barcelona (Spain)
Telf: +34 934.095.301
Fax: +34 933.396.628

Descripción

- Los sobres individuales Tristel Fuse para Superficies contienen una solución de un solo uso desinfectante de alto nivel, altamente eficaz y rápida (esporicida en 5 minutos) para superficies duras.
- Los sobres individuales contienen por separado dos componentes completamente inocuos. Al oprimir un lateral del sobre para romper el precinto, se mezclan ambos líquidos generando dióxido de cloro (ClO₂).
- Un sobre activado por cada cinco litros de agua, es esporicida, micobactericida, bactericida, fungicida y virucida.
- La tecnología Tristel incorpora un sistema tampón que estabiliza el pH en un rango próximo al de la piel. Además, se trata de una tecnología completamente biodegradable.
- Marcado CE de Producto sanitario clase IIa
- Su contenido en tensioactivos reducen la tensión superficial a niveles muy bajos, mejorando la acción de limpieza, a la par que se consigue la desinfección de las superficies tratadas.

Aplicaciones

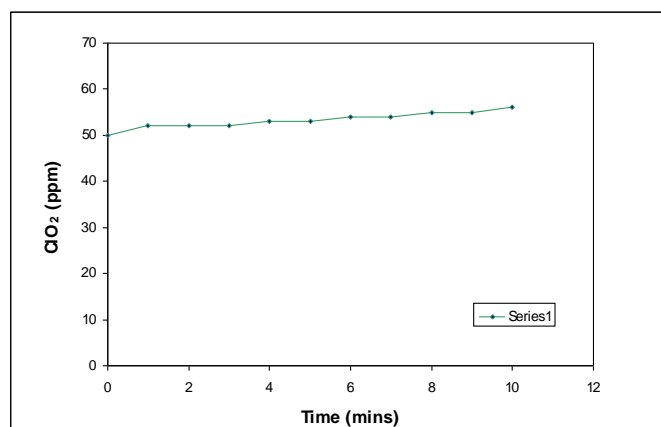
- Desinfección de suelos, paredes, y todo tipo de superficies duras en hospitales y clínicas veterinarias.

<h1>TRISTEL FUSE para Superficies</h1>	<p>Marcado CE: 544967</p>	<p>Versión 18 Fecha de última revisión: 23.07.15 HOJA 2 de 7</p>
--	--------------------------------------	---

Composición

Ingredientes	Concentración
Solución de trabajo	
Dióxido de cloro en solución acuosa	0,01-0,0125% (*)
Agua csp	100%
Solución Activador	
Clorito sódico	2.1%
Agua desmineralizada csp	100%
Solución Base	
Ácido cítrico	5%
Excipientes (ácido sórbico, ácido bórico, surfactante) y agua desmineralizada (fragancia cítrica en el producto perfumado) csp	100%

(*) Este valor corresponde a la medida de la concentración de dióxido de cloro realizado por titulación, que da el valor del potencial oxidativo total de la solución. La medición por espectrofotometría proporciona la medida de la concentración de dióxido de cloro en cada momento, y que se encuentra entre 50 y 60 ppm, según se muestra en el gráfico siguiente:



TRISTEL FUSE para Superficies	Marcado CE: 544967	Versión 18 Fecha de última revisión: 23.07.15 HOJA 3 de 7
--	-------------------------------	--

Propiedades físico-químicas

SOLUCIÓN DE TRABAJO	
Estado a Tª ambiente	Líquido
Aspecto y olor	Amarillo claro, ligero olor característico
Tasa de evaporación	Similar al agua
Punto de ebullición	Similar al agua
Punto de congelación	Similar al agua
% Volatilidad (en peso)	No conocido
Solubilidad en agua (20°C)	Soluble
pH	2.5 – 5.5
Peso específico (20°C)	1,005
Estabilidad	La solución se descompone en una solución de sal simple (cloruro sódico). Al calentar se generan productos liberadores de cloro y oxígeno.
SOLUCIÓN ACTIVADOR	
Estado a Tª ambiente	Líquido
Aspecto y olor	Claro, sin olor
Tasa de evaporación	Como el agua
Punto de ebullición	Como el agua
Punto de congelación	Como el agua
% Volatilidad (en peso)	No conocida
Solubilidad en agua (20°C)	Soluble
pH	11.5 - 13
Peso específico (20°C)	1.025 a 20°C
Estabilidad	No se produce descomposición si se almacena y se usa de la forma recomendada. Al calentar se generan productos que liberan cloro y oxígeno.
SOLUCIÓN BASE	
Estado a Tª ambiente	Líquido
Aspecto y olor	Verde pálido, sin olor
Tasa de evaporación	Como el agua
Punto de ebullición	Como el agua
Punto de congelación	Como el agua
% Volatilidad (en peso)	No conocida
Solubilidad en agua (20°C)	Soluble
pH	1.5 – 3.5
Peso específico (20°C)	1.020 a 20°C
Estabilidad	No se produce descomposición si se almacena y se usa de la forma recomendada. No es compatible con sustancias alcalinas y dadores de cloro.

TRISTEL FUSE para Superficies	Marcado CE: 544967	Versión 18 Fecha de última revisión: 23.07.15 HOJA 4 de 7
--	-------------------------------	--

Actividad antimicrobiana

	Reducción	Tiempo de contacto	Test	Laboratorio
Esporas				
<i>Bacillus subtilis</i>	> 3 log ₁₀	5 min	Test en suspensión EN 13704	MGS Laboratories, 05.2010
<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus cereus</i>	Reducción total inóculo a 45ppm	5 min	AFNOR NF T 72-300	IRM (Institut de Recherche Microbiologique), Paris, FR 111/0105-2
	> 4 log ₁₀	60 sec	Test en suspensión EN 14347	Eclipse Scientific, 04.2011
	> 3 log ₁₀	5 min	Test en suspensión EN 13704	Hospital Infection Research Laboratory, 09.2012
<i>Clostridium difficile</i>	> 3 log ₁₀	5 min	Test en suspensión EN 13704	Eclipse Scientific, 05.2008
		1 min		Hospital Infection Research Laboratory, 12.2010
Micobacterias				
<i>Mycobacterium avium</i> , <i>M.terrae</i>	> 5 log ₁₀	5 min	Test en suspensión EN 14348	MGS Laboratories, 04.2011
<i>Mycobacterium avium</i> , <i>terrae, tuberculosis</i>	Reducción total a 100 ppm	5 min	AFNOR NF T 72-301	IRM (Institut de Recherche Microbiologique), Paris, FR 291/0405-11
Virus				
<i>Enterovirus Polio</i> (<i>Picornaviridae</i>)	> 4 log ₁₀ (100 ppm)	5 min	AFNOR NF T 72-180	IRM (Institut de Recherche Microbiologique), Paris, FR 291/0405-12 12.2005
<i>Adenovirus</i> tipo 5	> 5 log ₁₀ (100 ppm)			
<i>PoxVirus</i>	> 5 log ₁₀ (100 ppm)			
<i>Hepatitis C Virus</i>	Reducción total de la viabilidad y contagiosidad del virus	5 min	Test en suspensión	Micropathology, Coventry, UK, Enero 2001
<i>Human I Virus</i>		5 min	Test en suspensión	Micropathology Coventry, UK, Enero 2001
<i>Poliovirus tipo 2</i> <i>Herpes simplex</i>	Reducción total a 100 ppm	5 min	Test en suspensión	Public health laboratory Service, Cambridge 1998
<i>Poliovirus tipo 2</i> <i>Adenovirus</i> tipo 5	> 4 log ₁₀	2 min	Test en suspensión EN 14476	Eurofins Biolab, Marzo 2011
<i>Norovirus (Calicivirus felino)</i>	> 4 log ₁₀	2 min	Test en suspensión EN 14476	Eurofins Biolab, Abril 2011
<i>Murine Norovirus</i>	> 4 log ₁₀	5 min	Test en suspensión EN 14476	Eurofins Biolab, Enero 2015
Hongos				
<i>Candida albicans</i>	> 4 log ₁₀	1 min	Test en suspensión EN 13624	MGS Laboratories, 10.2010
<i>Aspergillus niger</i>	> 4 log ₁₀	5 min	Test en suspensión EN 13624	MGS Laboratories, 04.2011
<i>Candida albicans</i>	> 3 log ₁₀	5 min	Test en superficie EN 13697	MGS Laboratories, 07.2014
Bacterias				
<i>Enterococcus hirae</i>	> 5 log ₁₀	5 min	Test en suspensión	MGS Laboratories, 12.2006

TRISTEL FUSE para Superficies	Marcado CE: 544967	Versión 18 Fecha de última revisión: 23.07.15 HOJA 5 de 7
--	-------------------------------	--

<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Escherichia coli</i>			EN 1276	
<i>Enterococcus hirae</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	> 5 log ₁₀	1 min	Test en suspensión EN 13727	Hospital Infection Research Laboratory, 09.2010
<i>Enterococcus hirae</i> <i>Staphylococcus aureus</i> MRSA <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	> 5 log ₁₀	5 min	Test en suspensión EN 13727	MGS Laboratories, 05.2009
<i>Enterococcus hirae</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	> 5 log ₁₀	5 min	Test en suspensión EN 13727	MGS Laboratories, 09.2008
<i>Acinetobacter baumannii</i>	> 5 log ₁₀	5 min	Test en suspensión EN 13727	MGS Laboratories, 07.2014
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Escherichia coli</i>	> 5 log ₁₀	5 min	Test en superficie EN 13697	MGS Laboratories, 07.2014
<i>Acinetobacter baumannii</i>	> 5 log ₁₀	5 min	Test en superficie EN 14561	MGS Laboratories, 07.2014
<i>Enterococcus hirae</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	> 5 log ₁₀ (< 100 ppm)	5 min	Test en superficie (carrier de vidrio) EN 14561	BIOTECH – GERMANDE, 09.2006
<i>P. aeruginosa</i> GRP MRSA <i>E. faecium</i> VRE	> 5 log ₁₀ (< 100 ppm)	5 min	Test en suspensión EN 13727	Hospital Infection Research Laboratory, 09.1998

TRISTEL FUSE para Superficies	Marcado CE: 544967	Versión 18 Fecha de última revisión: 23.07.15 HOJA 6 de 7
--	-------------------------------	--

Modo de empleo

1. Utilizar un sobre individual para producir cinco litros de solución de ClO₂.
2. Oprimir un lateral del sobre para romper el precinto central. De este modo entrará en contacto el contenido de ambas partes. La mezcla tomará una coloración amarilla.
3. Mover el contenido de un lado al otro durante 60 segundos (para favorecer la reacción de síntesis del ClO₂)
4. Cortar la esquina del sobre.
5. Verter el contenido del sobre en cinco litros de agua. (Es posible generar más volumen de solución empleando 1 sobre por cada 5 l).
6. Utilizar la solución para desinfectar las superficies, dejando actuar durante 5 minutos para acción esporicida.

Nota: en caso de no utilizar toda la solución una vez diluida tras su preparación, puede mantenerse hasta 12 horas siempre que esté en un recipiente cerrado.

Precauciones

- Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto
- **Solución de trabajo (diluida):** No está clasificada
- **Solución concentrada activada:** Clasificación:
 - H318: Provoca irritación ocular grave
 - Consejos de prudencia: P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección. P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Bajo condiciones normales, la solución concentrada es inmediatamente diluida en el volumen de agua según las instrucciones indicadas en el producto. Por esta razón, el contacto entre el usuario y la solución concentrada activada sólo podría ocurrir en caso accidental en el momento de la dilución.
- Clasificación Solución activador:
 - EUH032: en contacto con ácidos libera gases muy tóxicos
 - H319: Provoca irritación ocular grave
 - Consejos de prudencia: P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección. P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
- Clasificación Solución Base:
 - H315: Provoca irritación cutánea
 - H319: Provoca irritación ocular grave
 - H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

TRISTEL FUSE para Superficies	Marcado CE: 544967	Versión 18 Fecha de última revisión: 23.07.15 HOJA 7 de 7
--	-------------------------------	--

- Consejos de prudencia: P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección. P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P332+313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P337+313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
- En caso de intoxicación, llame al Instituto Nacional de Toxicología: 91.562.04.20

Presentaciones

Fuse para Superficies Tristel se presenta en cajas de 40 sobres para preparar 5L de solución cada uno.