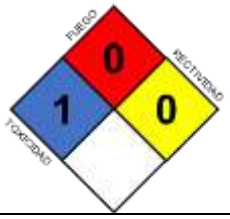
I. CARÁCTERISTICAS FISICOQUIMICAS:

ROMBO DE SEGURIDAD Identificación de Riesgos	
PH	7-8
Densidad	0.99 a 1.22 g/cc
Aspecto	Solución Homogénea
Composición	Fragancia, Cloruro de Alquil Dimetil Bencil Amonio y Cloruro de Di-(Octil/Decil) Di9metil Amonio, Diclosan, Nonil Fenol Etoxilado de 10 moles, Hidroxietil Celulosa, Agua Desionizada FDYC Rojo/Verde/Amarillo/Azul # 2/3/40/3/5/6/1/2
Fragancias	Neutro- Natural.

II. PRESENTACIONES:

2.1. Color mate

- 1.000 c.c.
- 2.000 c.c.
- 3.800 c.c.
- 19.000 c.c

III. USOS

Limpieza y desinfección en general de hogares, fábricas, bodegas, oficinas, almacenes, cualquier tipo de institución que requiera un nivel de desinfección mayor. Uso en pisos, paredes, baños y áreas comunes. Deja sus ambientes limpios, desinfectados y con un agradable aroma.

IV. DOSIFICACIÓN Y MODO DE APLICACIÓN:

Se ha demostrado que los cationes cuaternarios de amonio poseen también actividad antimicrobiana. También es bueno contra los hongos, amebas y virus encapsulados. Los cationes actúan mediante la interrupción de la membrana celular. Los compuestos de amonio cuaternario son letales para una amplia variedad de organismos excepto endosporas, mycobacterium tuberculosis y virus no encapsulados.

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑÍA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Son muy eficaces en combinación con fenoles. Los niveles eficaces se encuentran a 200 ppm. Además, son eficaces a temperaturas de hasta 100 ° C.

Cabe destacar que las sales de amonio cuaternario corresponden a los productos químicos más populares del sector servicios de alimentos como agentes desinfectantes.

Se ha demostrado que los cationes cuaternarios de amonio poseen también actividad antimicrobiana. También es bueno contra los hongos, amebas y virus encapsulados. Los cationes actúan mediante la interrupción de la membrana celular. Los compuestos de amonio cuaternario son letales para una amplia variedad de organismos excepto endosporas, mycobacterium tuberculosis y virus no encapsulados.

Son muy eficaces en combinación con fenoles. Los niveles eficaces se encuentran a 200 ppm. Además, son eficaces a temperaturas de hasta 100 ° C.

Cabe destacar que las sales de amonio cuaternario corresponden a los productos químicos más populares del sector servicios de alimentos como agentes desinfectantes.

La formulación del ***MAX PODER – Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** es un desinfectante de “un paso”, virucida, funguicida, antimoho, sanitizador y limpiador. A continuación y en las siguientes páginas se presenta un resumen de las afirmaciones antimicrobianas y una revisión de los resultados de las pruebas a dilución 1:80.

Afirmación:	**Tiempo de contacto:**	**Suciedad Orgánica:**	**Condición del Agua:**
Desinfectante	10 minutos	5%	Desionizada

Método de Ensayo: Método oficial de AOAC, Edición 14 – Método de Dilución-Uso

Organismo	ATCC #	Dilución	Réplicas	Resultados
Acinetobacter baumanni	19606	594 ppm	10, 10	0/10, 0/10
Brevibacteriumammoniagenes	6871	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Enterobacter aeorogenes	13408	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Escherichia coli	11229	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Escherichia coli (ESRI-Beta-lactamasa productora de E. Coli de espectro extendido)	CO-209	594 ppm	10, 10	0/10, 0/10
Klebsiella Pneumoniae	4352	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Pseudomonas aeuroginosa	15442	594 ppm	60, 60, 60, 40	0/60, 0/60, 0/60, 0/40

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑÍA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Pseudomonas cepacia	17765	594 ppm	10, 10	0/10, 0/10
Pseudomonas cepacia	25416	594 pm	10, 10	0/10, 0/10
Pseudomonas cepacia	25608	594 ppm	10, 10	0/10, 0/10
Salmonella choleraesuis	10708	594 ppm	60, 60, 60, 40	0/60, 0/60, 0/60, 0/40
Salmonella schottmuelleri	10719	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Serratia marcescens	Aislado en lab	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Shigella dysenteriae	9360	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Staphylococcus aureus	6538	594 pm	60, 60, 60, 40	0/60, 0/60, 0/60, 0/40
Staphylococcus aureus	33592	594 ppm	10, 10	0/10, 0/10
Staphylococcus aureus(VSA)	CDC I IIP 5836	594 ppm	10, 10	0/10, 0/10
Steptococcus faecalis	11700	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Steptococcus faecalis	51299	594 ppm	10, 10	0/10, 0/10

Conclusión: La formulación del ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** eliminó efectivamente las bacterias antes listadas según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento. La formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 4.800 ppm*** en dilución 1:80 cumple los requisitos de la EPA para afirmaciones relacionadas con desinfectantes de superficies duras incluso en hospitales y ambientes médicos al diluirse como se indica, en presencia de 5% de suciedad orgánica.

La formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 4.800 ppm*** es un desinfectante de "un paso", virucida, funguicida, antimoho, sanitizador y limpiador. A continuación y en las siguientes páginas se presenta un resumen de las afirmaciones antimicrobianas y una revisión de los resultados de los ensayos a dilución 1:160.

Afirmación:	**Tiempo de contacto:**	**Suciedad Orgánica:**	**Condición del Agua:**
Desinfectante	10 minutos	5%	Desionizada

Método de Ensayo: Método oficial de AOAC, Edición 14 – Método de Dilución-Uso

Organismo	ATCC #	Dilución	Réplicas	Resultados
Brevibacteriumammoniagenes	6871	297 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Enterobacter aeorogenes	13408	297 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Escherichia coli	11229	297 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Klebsiella Pneumoniae	4352	297 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑÍA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Salmonella choleraesuis	10708	297 ppm	60, 60, 60, 40	0/60, 0/60, 0/60, 0/40
Salmonella schottmuelleri	10719	297 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Serratia marcescens	Aislado en lab	297 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Shigella dysenteriae	9380	297 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Staphylococcus aureus	6538	297 ppm	60, 60, 60, 40	0/60, 0/60, 0/60, 0/40
Steptococcus faecalis	11700	297 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10

Conclusión: La formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** eliminó efectivamente las bacterias antes listadas según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento. La formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** en dilución 1:160 cumple los requisitos de la EPA para afirmaciones relacionadas con desinfectantes de superficies duras incluso en hospitales y todo tipo de ambientes al diluirse como se indica, en presencia de 5% de suciedad orgánica.

Afirmación:	**Tiempo de contacto:**	**Suciedad Orgánica:**	**Condición del Agua:**
Virucida	10 minutos	5%	Desionizada
Método de Ensayo	Directrices de la EPA		

Organismo	Fuente del virus o ATCC #	Sistema huésped; efectocitopático	Dilución	Réplicas	Resultados Reducción Log 10
Herpes Simplex Tipo 1	HSV-1 Sabin	Células de Epitelioma humano #2; efectocitopático lítico	297 ppm	8	> 5.0
Herpes Simples Tipo 2	HSV-2 Sabin	Células de Epitelioma humano #2; efectocitopático lítico	297 ppm	8	> 3.0
VIH (Virus del SIDA)	ElectronucleonicsInc.	Células MT2; efectocitopático lítico	297 ppm	4	>3.0
Influenza A/Brasil	A/Brasil	Embrión de pollo a los 10 días; muerte del embrión	297 ppm	4	> 5.3
Vaccinia	Cepa Wyeth	Cel. de Ep. H. #2	297 ppm	8	> 5.0

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑÍA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

		alimentadas con			

Conclusión: La formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** eliminó efectivamente los virus antes listados según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento. La formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** cumple los requisitos de la EPA para afirmaciones de efecto virucida en superficies duras incluso en hospitales y todo tipo de ambientes al usarse en dilución 1:160 en presencia de 5% de suciedad orgánica.

Afirmación:	**Tiempo de contacto:**	**Suciedad Orgánica:**	**Condición del Agua:**
Fungicida	10 minutos	5%	Desionizada

Método de Ensayo: Método oficial de AOAC, Edición 14 – Ensayo Funguicida

Organismo	ATCC #	Dilución	Réplicas	Resultados 5 min.	10 min.	15 min.
Trichophyton mentagrophytes	6533	297 ppm	4	0/4	0	0

Conclusión: La formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** eliminó el Trichophyton mentagrophytes según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento. La formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** es un funguicida efectivo para superficies duras inanimadas no porosas al usarse en dilución 1:160 en presencia de 5% de suciedad orgánica.

Afirmación:	**Tiempo de contacto:**	**Suciedad Orgánica:**	**Condición del Agua:**
Antimoho	10 minutos	5%	Desionizada

Método de Ensayo: Antimoho (Control de Moho y Mildiu) – EPA – TSD 6-201 Antimoho en superficies duras

Organismo	ATCC #	Dilución	Réplicas	Resultados
Aspergillius niger	6275	297 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10

Conclusión: Se encontró que todos los lotes de la formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** fueron efectivos frente al Aspegillius Níger según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento de la EPA. La formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** es un antimohoefectivo para superficies duras inanimadas no porosas cuando se usa en dilución 1:160 en presencia de 5% de suciedad orgánica.

Afirmación: **Tiempo de contacto:** **Suciedad Orgánica:** **Condición del Agua:**

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑÍA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Sanitizador de Superficies en Contacto con alimentos.	60 segundos	5%	300 ppm $CaCO_3$

Método de Ensayo: Sanitizador AOAC Germicida y Sanitizador Detergente, para superficies en contacto con alimentos, inanimadas

Organismo	ATCC #	Dilución	Réplicas	Resultados % de Reducción
Escherichia coli	11229	150 ppm	6	>99.999
Staphylococcus aureus	6538	150 pm	6	>99.999

Conclusión: La formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** eliminó las bacterias antes listadas según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento, con una reducción superior al 99.999% en un minuto. La formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** es un efectivo Sanitizador para Contacto con Alimentos frente a las bacterias antes listadas, en superficies duras inanimadas, no porosas, diluido a 150 ppm (1:200) en agua con dureza artificial de 300 ppm en presencia de 5% de suciedad orgánica.

Afirmación:	Tiempo de contacto:	Suciedad Orgánica:	Condición del Agua:
Sanitizador de Superficies en Contacto con alimentos	60 segundos	5%	300 ppm $CaCO_3$

Método de Ensayo: Sanitizador para superficies sin contacto con alimentos – EPA Dis. 5. Para superficies que no estén en contacto con alimentos, inanimadas

Organismo	ATCC #	Dilución	Réplicas	Resultados % de Reducción
Klebsiella pneumoniae	4352	150 ppm	12	>99.999
Staphylococcus aureus	6538	150 pm	6	>99.999

Conclusión: La formulación ***MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 48.000 ppm*** eliminó las bacterias antes listadas según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento, con una reducción superior al 99.999% en un minuto. La formulación S-38F es un efectivo sanitizador para superficies que no están en Contacto con Alimentos frente a las bacterias antes listadas, en superficies duras inanimadas, no porosas, diluido a 150 ppm (1:200) en agua con dureza artificial de 300 ppm en presencia de 5% de suciedad orgánica.

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑÍA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Resumen de Eficacia Antimicrobiana – Etiología

Microorganismo Patogénico	Descripción
Acinetobacter baumanni	Bacteria gram negativa (forma esféfica). Ser presenta en el suelo, agua y aguas residuales. Una infección nosocomial puede causar septicemia, meningitis e infecciones del tracto urinario.
Aspergillius niger	Moho negro, se encuentra en la ducha y vestidores. Contaminante ambiental, también puede causar “aspergilosis”.
Brevibacterium ammoniagenes	Bacteria gram positiva contaminante ambiental. Asociada con contaminación industrial.
Enterobacter aerogenes	Bacteria gram negativa propagada por la ruta de infección anal/oral. Asociada con bacteriemia, infecciones respiratorias, en heridas y del tracto urinario.
Escherichia coli	Bacteria gram negatova propagada pro la ruta de infección anal/oral, causando brotes de diarrea. Asociada con infecciones del tracto urinario y bacteriemia.
Herpes simples Tipos 1 y 2	Virus de ADN lipolifílico (con cápside), puede causar lesionesmucocutáneas orales. Asociado con la gran mayoría de herpesorofaciales y encefalitis HSV.
VIH-1 (Virus del SIDA)	Retrovirus de ADN lipofílico (Con cápside). Virus de inmunodeficiencia humana. Es conocido como el agente etiológico del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA).
Influenza A/Brasil	Retrovirus de ARN lipofílico (Con cápside). Agente causante de la gripa viral, causa epidemias de gripa en dos de cada tres niños.
Klebsiella pneumoniae	Bacteria gram negativa asociada con neumonía severa, bacteriemia e infecciones del tracto urinario.
Pseudomonas aeuroginosa	Bacteria gram negativa identificada como la principal causa de infecciones adquiridas en los hospitales (nosocomiales). Causa infecciones en heridas (especialmente en quemaduras), meningitis, neumonía e infecciones oculares. Requerida para Desinfectantes Hospitalarios.
Pseudomonas cepacia	Bacteria gram negativa identificada como causa de infecciones adquiridas en hospitales (nosocomiales). Causa septicemia, meningitis, endocarditis, neumonía e infecciones

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑÍA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

	del tracto urinario y de heridas oculares, especialmente en enfermos crónicos.
Salmonella choleraesuis	Bacteria gram negativa asociada con gastroenteritis aguda y septicemia, Requerida para desinfectantes hospitalarios.
Salmonella schottmuelleri	Bacteria gram negativa asociada con gastroenteritis aguda y diarrea.
Serratia marcescens	Bacteria gram negativa asociada con infecciones del tracto urinario, meningitis y septicemia.
Shigella dysenteriae	Bacteria gram negativa directamente propagada por ruta de infección anal/oral; indirectamente propagada por alimentos contaminados (incluyendo comida, manos y moscas) y objetos inanimados que producen disentería bacilar.
Staphylococcues aureus	Bacteria gram positiva identificada como la principal causa de infecciones adquiridas en hospitales (nosocomiales). Desarrolla colonias en alimentos y secreta enterotoxinas que causan intoxicación alimentaria después de la ingestión. Causa infecciones en heridas, septicemia, endocarditis, meningitis, osteomielitis y neumonía. Requerida para Desinfectantes Hospitalarios.
Steptococcus (Enterococcus)faecalis	Bacteria gram positiva (Enterococo) que causa hemolisis, infecciones del tracto urinario y endocarditis.
Trichophyton mentagrophytes	Hongo del pie de atleta. Se encuentra en duchas y vestidores.
Vaccinia	Poxvirus de ADN (con Cápside) lipofílico; causa infecciones porpoxvirus.

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑÍA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

TABLA DE DILUCIONES DE *MAX PODER - Desinfectante de Amonio Cuaternario 4.800 ppm*

APLICACIÓN	MAX PODER (ml)	AGUA POTABLE (ml)	FORMA DE EMPLEO		ENJUAGUE
			*MANUAL	**MECÁNICO	
PISOS Y PAREDES DE HOTELES, OFICINAS, EDIFICIOS, ALMACENES					
1. Limpieza	4	996	X		NO
2. Higienización	8	992	X	X	NO
3. Desinfección	12	988	X	X	NO
4. Fumigación	12	988		X	NO
5. Esterilización	9	991	X	X	NO
INSTRUMENTAL					
SALAS DE BELLEZA					
6. Enjuague cera uñeros	4	996	X		SI
7. Lavado de pies	3	997	X		SI
8. Instrumentos Manicure	6	994		X	SI
9. Intrumentos Pedicure	6	994		X	SI
ODONTOLOGÍA					
10. Sillas	4	996		X	NO
11. Escurpiceres	6	994		X	NO
12. Instrumental metálico	12	988		X	SI
13. Instrumental plástico	12	988		X	SI
14. Estantes	6	994		X	NO
CONSULTORIOS					
15. Mesa de observación	9	991	X	X	NO
16. Camillas	12	988	X	X	NO
17. Lavamanos	12	988		X	NO
18. Escritorios	4	996	X	X	NO
19. Instrumental metálico	12	988		X	SI
20. Instrumental plástico	12	988		X	SI
SALAS DE ENFERMOS					

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑÍA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

21. Enfermedad no contagiosa	6	994	X	X	NO
22. Enfermedad infecciosa	12	988	X	X	NO
23. VIH- Hepatitis	43	957		X	NO
VETERINARIOS					
24. Mesa de observación	9	991	X	X	NO
25. Lavamanos	12	988		X	NO
26. Escritorios	4	996	X	X	NO
27. Instrumental metálico	12	988		X	SI
28. Instrumental plástico	12	988		X	SI
29. Jaulas de animales	9	991	X	X	NO
FRUTAS Y VERDURAS					
30. Higienización	3	997	X	X	SI
LAVANDERIAS					
31. Desinfección de ropas	6	994	X	X	NO
HOSPITALES Y CLINICAS					
32. Pisos, pared, zona común	6	994	X	X	NO
33. Pisos, pared, zona médica	12	988	X	X	NO
34. Quirófanos	15	985		X	NO
35. Zonas de cuidado crítico	15	985		X	NO
36. Manos de personal MD	4	996	X	X	SI
COCINAS Y RESTAURANTES					
32. Pisos, pared, zona común	4	996	X	X	NO
33. Pisos, pared, zona procesamiento alimentos.	6	994	X	X	NO
34. Cavas, refrigeradores, hornos,	4	996		X	NO

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑÍA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

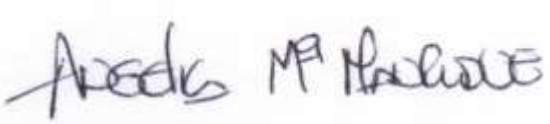
maquinas, licuadoras, equipo en general en contacto con alimentos.					
35. Shuts de basura, área e desechos, centros de recolección de basuras.	15	985		X	NO
36. Manos de personal MD	3	997	X	X	SI

V. PRECAUCIONES

- No ingerir.
- Utilice guantes para su manipulación constante.
- Evite el contacto con los ojos. Si sucede lave con abundante agua por 10 minutos.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

V. BENEFICIOS

- Limpia y desinfecta todo tipo de superficies como pisos, baldosas, baños, cocinas, etc.
- Mayor rendimiento, ya que contiene poderosos ingredientes activos que logran la mayor limpieza con la aplicación indicada.
- Cuida el medio ambiente, ya que sus ingredientes son biodegradables, cuidando sus manos y el medio ambiente.



Angélica María Manrique Carvajal.
Directora Técnica.
Química Industrial UTP. PQI-521

Producido por:
Industria de Aseo Fantástico.
NSOH3278-14CO
Para mayor información consulte nuestra página web:
www.industriafantastico.com
Contacto: 6 3301222

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑÍA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Industria Colombiana
Producto Biodegradable

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑÍA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL