



PARACIL HB

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Descripción General:

El **Paracil HB** es un agente antimicrobiano catiónico de acción rápida, alta efectividad y un amplio espectro, elimina bacterias, hongos, levaduras y virus con envoltura, además de organismos como amibas.

Recomendado para la formulación de desinfectantes, antisépticos y sanitizantes usados en la industria, instituciones (hospitales, clínicas, veterinarias, escuelas, hoteles, gimnasios, restaurantes, comedores, cocinas, saunas/baños, etc.), industria agropecuaria, industria de alimentos, productos para el hogar, tratamiento de aguas residuales e industriales, recirculación de agua, torres de enfriamiento, como sustituto de cloro en piscinas y jacuzzis, así como la conservación de productos de cuidado personal, cosméticos, gotas nasales, líquido para lentes de contacto, en la industria de papel, curtiduría y textil.

Presenta aceptación ecológica, es libre de formaldehído y halógenados, no posee compuestos volátiles y es rápidamente biodegradable.

Identificación Química:

Ingrediente Activo: Hidrocloruro de polihexametilen biguanida (PHMB)

Características Típicas Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido, transparente
Color:	Incoloro a amarillo
Olor:	Inodoro
pH:	4 - 6
Densidad:	1.010 – 1.045 g/cm ³
Temperatura de ebullición:	aprox. 102 °C
Punto de inflamación:	Hierve sin inflamarse
Solubilidad (20°C):	Soluble en agua fría y caliente, alcoholes, glicoles y éteres de glicol. Insoluble en solventes alifáticos, hidrocarburos o aromáticos, así como aceites.

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 – 8234, 5564 – 7466, www.alfadendro.com



Estabilidad Química

El **Paracil HB** ofrece una buena estabilidad química y térmica. Actúa en un amplio rango de pH de 1-11, sin embargo a pH 5-6 presenta su mayor eficiencia. Su temperatura de aplicación puede ser de 10 – 70 °C.

No genera espuma y no exhibe una fuerte substantividad a la superficie, lo que minimiza los efectos posteriores, no requiere enjuague.

No es corrosivo, los aceros inoxidable, las aleaciones de aluminio, el acero estañado, el cobre estañado y el níquel no son afectados.

Debido a su baja reactividad presenta una vida de anaquel larga. Puede ser utilizado en sistemas sensibles a formaldehído.

Compatibilidad

Es compatible con compuestos catiónicos, anfóteros y no-iónicos, agentes quelantes como EDTA, NTA, IDS, así como cualquier ácido y base débil (bicarbonato de sodio).

Presenta limitada compatibilidad con cauchos de baja calidad, secuestradores de calcio, persulfato sódico y de bromo.

Es incompatible con cloro y sus derivados, compuestos aniónicos, sales de cobre y metales catiónicos como Cu, Fe, Zn, Ni, fosfatos complejos, agentes oxidantes y bases fuertes.

Se puede formular con cuaternarios de amonio de esta manera se obtiene un producto con mayor sinergia desinfectante. El **Paracil HB** es menos propenso a desactivación por materia orgánica o aguas duras que los cuaternarios de amonio.

Campo de aplicación:

El **Paracil HB** puede ser aplicado de forma manual, por circulación, inmersión o por atomización. No se debe aplicar en aerosol ya que puede traer consecuencias a la salud.

Como conservante se sugiere ser añadido como suplemento del agua utilizada y deberá ser incorporado por agitación dentro del punto más cercano al inicio del proceso de fabricación, para asegurar la protección completa del producto y sus componentes. Se debe prestar atención a la temperatura y pH para evitar degradación del activo.

Para una desinfección más efectiva, este producto debe ser aplicado después de un pre-lavado de la superficie para eliminar los residuos de alimento y depósitos de suciedad. La pre limpieza puede ser simplemente un lavado con agua o puede incluir la aplicación de detergentes ácidos o alcalinos, dependiendo de la naturaleza de los residuos y de la superficie que se han de limpiar.

El tiempo de contacto entre las superficies y la solución desinfectante debe ser de 5-15 minutos, cuando es en frío. Tiempos de contacto más cortos y concentraciones más bajas son posibles si se utilizan soluciones en caliente.

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 – 8234, 5564 – 7466, www.alfadendro.com



En situaciones donde la apariencia de la superficie después de la desinfección es un factor determinante e importante (catering, restaurantes, baños, cocinas, etc.) las formulaciones que contienen **Paracil HB** son reconocidas como las ideales, ya que después de su secado no dejan manchas en la superficie no alterando el brillo de las mismas. Esta característica no se produce con los compuestos de cuaternario de amonio debido a la presencia de cadenas de ácidos grasos.

Campos de Aplicación (ejemplos)		Dosis orientativas
Institucional, Comercial e Industrial (instalaciones y equipo)	Transportes como: vías férreas, aeronaves, barcos, autobuses, embarcaciones, camiones, automóviles. Comercial/Residencias: lavanderías, cuarto de lavado, lavabos, urinarios, baños, contenedores de basura y pañales, pisos, plancha/barra de cocina, comedores, juegos de jardín, equipo de área de juego, cuarto de niños, barberías, salones de belleza, casas rodantes (interior y exterior), muebles exteriores, viviendas domésticas, superficies en contacto con comida (microondas, hornos, refrigeradores, sillas y mesas), campamentos, equipos industriales, institucionales y comerciales e instalaciones deportivas, industriales comerciales y domésticas.	0.1 - 0.2%
	Establecimientos veterinarios, jaulas para animales y mascotas, cuarto y área para mascotas, zoológicos (instalaciones cerradas), instalaciones de investigación con animales (biotero), hospitales veterinarios. Quite todos los animales, alimentos, basura, estiércol y abono. Vaciar los recipientes de comida y agua. No usar el equipo o guardar animales, alimentos o equipo hasta que el tratamiento se haya absorbido/secado completamente. Lavar a profundidad todos los recipientes de agua y comida con jabón o detergente y agua potable antes de usarlos.	0.1 - 0.25%
	Equipo e instalaciones médicas, consultorios dentales, cuneros, asilos de ancianos y materiales hospitalarios.	0.1 - 0.25%
Industria de Alimentos	Equipos de fermentación de yogurt, de cerveza, moldes de queso.	0.4 - 1%
	Túnel de pasteurización/enfriamiento y lavado de botellas/latas	0.005 - 0.01%
	Desinfección de equipos de mezclado, troceado, amasado, homegenizadores, calderas, tanques,, refrigeradores, cambiadores de calor, cuencos, bandejas, cintas trasportadoras, grifos y válvulas, superficies de trabajo donde se procesen y manejen alimentos, etc.	0.1 - 0.7%
	Desinfección de vegetales	1 - 1.5%
	Desinfección de equipo, tratamiento de choque	1 - 3%
	En la industria de bebidas la sanitización de botellas de vidrio y pet para su llenado, no requiere enjuague.	0.01 - 0.02 %

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, www.alfadendro.com



Asepsia	Para limpieza y protección de heridas en la piel, puede ser aplicado en heridas abiertas, quemaduras e incluso en membranas mucosas, no es irritante. Además de irrigación inter operatoria, apósitos postoperatorios, vendajes quirúrgicos y no quirúrgicos, desinfección pre y posquirúrgica de la piel y mucosas, heridas crónicas como úlceras y quemaduras del pie diabético. Asepsia de rutina durante incisiones menores, cateterismo y primeros auxilios.	0.2 - 0.5 %
Industria Agropecuaria (instalaciones y equipo)	Equipos de parto, para ganadería, de alimento para corrales normales y avícolas, de agua para ganado y corrales avícolas. Establos, graneros, cobertizos, criaderos ganaderos y avícolas, instalaciones ganaderas, agrícolas, avícolas y de cultivo de hongos (instalaciones cerradas).	0.1 - 0.25 %
	Sellos y Presellos para evitar mastitis. Los pezones deben estar limpios y secos antes de aplicar el presellado. Retire la solución germicida mediante una toalla de uso individual (de papel o de tela) justo antes de aplicar la maquina ordeñadora. El tiempo de contacto estimado es de 30 seg.	0.1 - 0.2 %
	Plantas ornamentales.	1 - 1.5 %
	Establos de ordeña (instalaciones) Quite todos los animales, alimentos, basura, estiércol y abono. Vaciar los recipientes de comida y agua. No usar el equipo o guardar animales, alimentos o equipo hasta que el tratamiento se haya absorbido/secado completamente. Lavar a profundidad todos los recipientes de agua y comida con jabón o detergente y agua potable antes de usarlos.	0.4-0.7 %
Tratamiento de agua	Piscinas, tina de hidromasaje y baños/tinas de hidroterapia. Tratamiento semanal o como sea necesario.	0.003 - 0.005 %
	Torres de enfriamiento, como biodispersante para eliminar el bio film (bio capa).	1 - 4 %
	Tratamiento de choque	5 - 10 %
	Aguas residuales y recirculación de agua. Tratamiento semanal o como sea necesario.	0.005 - 0.05 %
Conservación	Adhesivos, pegamentos base acuosa y en contacto indirecto con alimentos	0.05 - 0.5 %
	Químicos industriales de base acuosa como reactivos, emulsiones de aceites acuosos, lubricantes textiles, agua para limpieza, soluciones de celulosa.	0.01 - 0.5 %
	Materiales celulosos	0.025 - 2 % sobre sustrato seco
	Electrolitos industriales, resinas y sistemas de deposición	0.1 - 0.5 %
	Polímeros de látex base acuosa como polivinilo acetato/alcohol	0.05 - 0.5 %
	Emulsiones/dispersiones de silicona	0.01 - 0.5 %
Lechadas base acuosa y en contacto indirecto con alimentos	0.05 - 0.5 %	

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, www.alfadendro.com



Conservación	Industria de papel, curtiduría y textil	0.01 - 0.3 %
	Reparación de pozos	0.3 %
	Aceite de recuperación para perforación/fluidos de envase	0.3 %
	Líquido para lentes para los ojos y gotas nasales	0.00008 - 0.0001%
	Cuidado personal para productos de enjuague como shampoos, acondicionadores de cabello, jabones líquidos, gel de baño, burbujas para baño, limpiadores faciales, etc. En productos de permanencia se recomienda su aplicación en productos para la piel como cremas corporales, cremas humectantes, emolientes, etc.	0.1 - 0.26 %

En general el **Paracil HB** es considerado como más seguro y agradable en su manejo que los compuestos fenólicos, produce menos efectos secundarios que los halógenos (cloro, yodo) y son mucho más efectivos que los aceites de pino.

Se recomienda su uso para el tratamiento de queratitis por *Acanthamoeba*.

RETO MICROBIANO

Microorganismo	MIC (%)
BACTERIA	
<i>Bacillus subtilis</i>	0.0005
<i>Corynebacterium acnes</i>	0.0015
<i>Enterobacter cloacae</i>	0.004
<i>Escherichia coli</i>	0.008
<i>Klebsella sp.</i>	0.0025
<i>Legionella pneumophila</i>	0.0005
<i>Listeria monocytogenes</i>	0.003
<i>Proteus vulgaris</i>	0.02
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.01
<i>Pseudomonas putida</i>	0.0025
<i>Salmonella choleraesuis</i>	0.012
<i>Salmonella typhimurium</i>	0.016
<i>Serratia marcescens</i>	0.0025
<i>Staphylococcus aureus</i>	0.003
<i>Staphylococcus albus</i>	0.0001
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0.0005
<i>Streptococcus fecalis</i>	0.0005
<i>Streptococcus lactis</i>	0.0025
ALGAS Y LEVADURAS	
<i>Candida albicans</i>	0.03
<i>Endomycopsis albicans</i>	0.03
<i>Rhodotorula rubra</i>	0.00075
<i>Saccharomyces cerevisiae (ellipsoideus)</i>	0.01
<i>Saccharomyces cerevisiae (pastorianus)</i>	0.01
<i>Saccharomyces cerevisiae (trunidans)</i>	0.0075

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, www.alfadendro.com



MOHOS	
<i>Aspergillus niger</i>	0.075
<i>Aspergillus flavus</i>	0.01
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	0.0025
AMIBAS	
<i>Acanthamoeba polyphaga</i>	0.0005

Manejo y Almacenamiento

Mantener los contenedores del producto cerrados protegido de la luz directa del sol en un área seca, limpia, fresca y bien ventilada, alejado de los alimentos. Mantenerlos en sus contenedores originales.

Proteger de las heladas, deben evitarse temperaturas inferiores de 10°C ya que puede cristalizar; esta cristalización es reversible calentando suavemente y agitando el producto, la efectividad del producto no se ve afectada debido a su buena estabilidad térmica y a la reducida volatilidad del **Paracil HB**.

Para un manejo correcto, se deben adoptar medidas de seguridad recomendadas en general para el manejo de productos químicos, por ejemplo: el uso de ropa protectora, gafas de seguridad, guantes de protección y mascarilla.

Salud y Seguridad

Evite su ingestión, inhalación, el contacto directo con la piel y los ojos con el producto.

No respire los aerosoles y no crear un aerosol con este producto ya que tiene consecuencias en la salud.

El **Paracil HB** es considerado irritante para los ojos. Sí hay contacto lavar inmediatamente con abundante agua levantando los párpados y quitar los lentes de contacto si es posible; acudir al médico si persiste la irritación.

Contar con un plan preventivo de protección de la piel. Sí ocurriera un contacto directo con la piel lavar inmediatamente con agua y jabón, por lo menos 15 minutos. Se debe cambiar de inmediato la ropa y calzado contaminados o impregnados y sustituirlos por otros limpios.

Mayor información

Para mayor información favor de contactar ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, www.alfadendro.com