

Klor De 1000

Desinfección para Hospitales y
Clínicas



Lo último en desinfectantes para clínicas y hospitales

Ahora con agregado de color

Estamos orgullosos de haber conseguido una verdadera innovación en desinfección con cloro.

Klor-DeTM - Amplio espectro, multi propósito, agente desinfectante para hospitales y clínicas con indicador de color para la Seguridad de todos.

Klor-DeTM Cloro oxidante neutral para una desinfección poderosa, en forma de tabletas fáciles de manejar. Formulación no-tóxica que incluye un marcador de color farmacéutico.

Klor-DeTM Con el agregado de un tensoactivo para limpiar durante la desinfección.

El tensoactivo rompe y penetra la capa de biofilm mientras el cloro oxidante activo elimina todos los micro-organismos.



- Rápida acción contra todo tipo de microorganismos.
- pH entre 5.5 – 6 por lo que no irrita la piel.
- Apto para toda superficie e implementos.
- Fácil de preparar – grado de concentración preciso.
- Indicador de color azul claro.
- Rentable
- Biodegradable, no es nocivo al medio ambiente

Un producto de **Concept**TM group



TABLA COMPARATIVA

Sustancia	Acción contra					☠ Toxicidad	Propiedades físicas				Velocidad	
	G-	G+	Spor.	Hon- gos	Virus		Irrita ción	Estabilidad	Mancha	Olor / Vapor	Inmed.	Cont.
Pov-iodine	Buena	Buena	Moder	Moder	Moder	Alta	Irrita	Buena	Si	Irrita las membranas mucosas	Si	Moder.
Hipocolorito	Moder	Buena	Moder	Moder	Moder	Baja	Irrita	Evaporates	Blanquea	Irrita las membranas mucosas	Si	No
Trocloseno Sod.	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Muy Baja	No	Muy estable	Leve blanqueador	Leve	Si	Fuerte
Clorexidina	Moder	Moder	Baja	Moder	Baja	Baja	Irrita un poco	Muy estable	No	No	Si	Fuerte

PROPIEDADES BIOCIDAES

General

KlorDeTM tiene un amplio espectro biocidal y actúa contra todo tipo de micro-organismos incluyendo bacterias patógenas, esporas, virus, hongos y organismos mono-celulares como las amebas. El **Trocloseno** de sodio ha demostrado ser muy superior en su actividad biocidal en comparación con soluciones de hipoclorito inorgánicas. Esto en parte se debe al pH mucho más bajo de la solución de Trocloseno [5.5 - 6.0] que permite a la construcción que contiene el cloro a quedarse en forma no disociada quedando así con más propiedades biocidas que las formas disociadas. El Trocloseno tiene la ventaja adicional que las moléculas obtenidas una vez hecha la actividad biocidal -donando un átomo de cloro- actúa como estabilizador para las formas no disociadas de las moléculas restantes de Trocloseno. El cloro está por consiguiente en forma latente y explica la razón por la cual son menos inactivados ante la presencia de materia orgánica.

Actividad Biocidal

VIRUS.

En la medicina uno de los virus que más causa problemas es el de la Hepatitis B. Este virus en el plasma humano seco ha sido expuesto por 10 minutos a 20° C a una concentración de 500 ppm de cloro disponible. Un chimpancé recibió el material tratado en forma endovenosa (10^8 unidades infecciosas por ml.) sin aparición de muestras de la infección luego de un período de post inoculación de 9 meses.

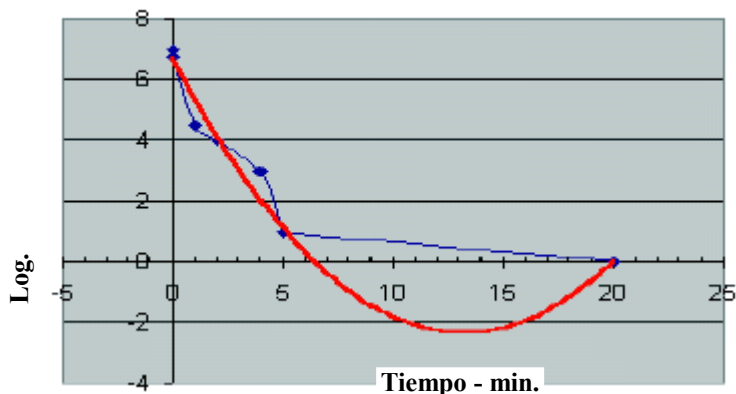
En una prueba realizada (oct. 2003) por el Ministerio of Salud **Klor De** fué enfrentado con dos virus - Adeno virus & Polio virus type III.

1000ppm LAC de **Klor De** fué utilizado. Después de 11 min. hubo una reducción exponencial de $10^{8.75}$ partículas del virus de la Poliomielitis.

Con el virus Adeno, hubo una reducción de $10^{4.5}$ en menos de 1 minuto.

La línea azul muestra la reducción real de las partículas del virus de la Polio mielitis y la línea roja muestra la mediana del retraso de los virus.

Reducción del virus con 0.1% Trocloseno



Un estudio realizado por el Ministerio de Agricultura (1999) muestra que por contacto durante 15 segundos con 2800 ppm **Trocloseno (Taharsept)** se obtuvo un resultado del 100% en destrucción del TMV virus, mientras que con 1400 ppm se obtuvo un resultado del 90% de destrucción del mismo virus.

Una prueba desarrollada para evaluar la actividad en superficies de desinfectantes contra preparaciones virales (Tyler et Ayliffe) incluyendo **Trocloseno** de sodio (NaDCC). 3×10^9 formadoras de placa del herpes simple de tipo I, demostró que después de 1 minuto usando 2500 ppm LAC hubo una reducción de registro de 4.9 log, y después de 5 minutos no hubo indicios del virus. Usando 1000 ppm LAC tampoco hubo indicios del virus después de 5 minutos. El **Trocloseno** de sodio mostró una reducción de 2 log. veces mejor que el hipoclorito sódico inorgánico después de 5 minutos usando la misma concentración.

Una evaluación de la formulación de **KlorDe**TM de acuerdo con los métodos y criterios aprobados por la US Environmental Protection Agency (EPA) para el registro como virucida se realizó en Julio - Nov 2001 usando Herpes simplex virus tipo I, Hepatitis A virus, Human Immunodeficiency virus (HIV) type I, Polio virus type I, Canine Parvovirus, Newcastle disease virus y Pseudorabies virus. Después de un tiempo de exposición de 10 minutos, en presencia de una carga orgánica, fué demostrada una completa inactivación de todos los virus mencionados.

Trocloseno de sodio es recomendado por la WHO para el tratamiento de la contaminación con *HIV* in vitro. Se realizó una investigación de las suspensiones virales (Bloomfield, Smith et Dalglish) conteniendo entre 10^4 and 10^5 por mL en 0.9% de solución salina, con y sin el 10% de plasma para simular condiciones limpias y sucias. Usando una concentración de 50 ppm se obtuvo una reducción de 4-5 log en 2 minutos. Una concentración final de 5000 ppm fué suficiente para producir una destrucción total en 2 minutos.

Un nivel residual de cloro de 1 ppm es suficiente para causar una destrucción de la mayoría de los virus de más de log 5 (99.999%) en 30 minutos a temperaturas por encima de cero (Engelbrecht).

BACTERIOFAGOS

La evaluación de las tabletas efervescentes de **Trocloseno** de acuerdo a las normas Europeas (Francesa) standard NF T 72 - 181 fueron hechas con los siguientes bacteriófagos: T₂ and E.coli B, MS2 and E.coli Hfrh, ÖX 174 and E.coli ATCC 13706, lactic No.66 ad Strep. lactis diacetylactis IL 561. Las pruebas se realizaron con aguas duras con un contacto de 30 minutos y todos los resultados fueron aceptables de acuerdo al NF T 140 que exige una reducción de 4 log .

BACTERIA

KlorDeTM es un bactericida potente y rápido. Aún a concentraciones muy reducidas de 10 ppm existe una capacidad letal de 99.9% luego de 10 minutos de contacto para el St. aureus, St. faecalis, Salmonela typhi y Brucela abortis (Baker)..

Pruebas realizadas en el Instituto Veterinario Kimron demostraron una aniquilación total de bacterias en menos de un minuto en condiciones sucias, 5% de leche, usando **Trocloseno** a 1400 ppm contra Staph. aureus, Strept. uberis, Pseudomonas aeruginosa and E.coli.

El **Trocloseno** ha sido evaluado (1996) siguiendo los standards exigentes de AFNOR que son aceptados en la Unión Europea (y en el mundo entero). **KlorDe**TM ha sido probado en su efectos en las bacterias patógenas como E. Coli, Pseudomonas, St. Aureus, Enterococcus faecium y Mycobacterium Smegmatis como así también C. Albicans.

El test AFNOR requiere 99.999% de letalidad de micro-organismos en suspensión en el término de 5 minutos a una concentración dada y dentro de los 30 minutos una vez sumergidos en envases de vidrio. **KlorDe**TM inactivó bacterias en dichas condiciones en menos de 10 minutos.

Usando el método de disolución AOAC la formulación de **KlorDe**TM a 1000ppm ningún crecimiento se pudo demostrar en cada uno de los 10 tubos de subcultivo primario después de 0 minutos de exposición a Klebsiella. pneumoniae, Staph. Epidermidis, E.coli, Staph. aureus, Clostridium difficile. Este test demostró que se cumple con los requisitos de la U.S. EPA para niveles de desinfección demandados.

Pruebas similares de disolución por el método AOAC fueron realizadas en la misma formulación, en distintas ocasiones, contra Pseudomonas aeruginosa, Salmonella choleraesuis, and Staph aureus, demostrando la eficacia de 1000 ppm para actuar como agente esterilizante con un tiempo de exposición de 10 minutos.

ESPORAS DE BACTERIA:

KlorDeTM es una fuente rica en cloro, la molécula, ha sido demostrado por Kelsey, que tiene una acción potente contra esporas bacterianas, superior aún al glutaraldehído que generalmente se usa en hospitales para la desinfección de instrumental médico.

Usando el metodo de Kelsey Sykes modificado con el fin de probar en una suspensión de 10⁶ y 10⁴ de esporas por ml en agua destilada de los microorganismos B. Subtilis, B. pumilis, Cl. Tetani y Cl. Bifermentans con un contacto de 3 horas, posterior inoculación en caldos de recuperación y luego de 7 días de incubación, con soluciones de antisépticos a una concentración del 10%. Todas las muestras demostraron falta completa de acción letal (incluyendo los yodoforos y glutaraldehido en forma acuosa), solamente esporas en suspensión alcohólica fueron neutralizadas por la solución de glutaraldehído en 3 horas y la solución de cloro neutralizó ambas (tanto la acuosa como la alcohólica) en 8 minutos. Por consiguiente Kelsey recomienda el uso de suspensiones alcohólicas de substancias liberantes de cloro para la esterilización de esporas.

TUBERCULOSIS

La formulación de **KlorDe**TM fue exitosamente probada para una actividad Tuberculoidal in 2001 usando la AOAC prueba del método de actividad Tuberculoidal de ViroMed Labs (Minneapolis). La prueba AOAC requiere una eliminación de 10 en un total de 10 pruebas contra Mycobacterium bovis - BCG. La concentración en la prueba fue de 1000 ppm LAC.

La misma formulación fue probada usando el método oficial europeo (French) method NF T 72 190 para desinfección de superficies con un tiempo de contacto de 15 minutos en un vidrio con Mycobacterium smegmatis. La fórmula de **KlorDe**TM fue reconocida como bactericida.

Hongos

Troclosene se usa en forma constante para el control de hongos y algas. Rozensweig y colaboradores encontraron que el cloro tiene efecto en concentraciones bajas por períodos de contactos entre 10 y 30 minutos. *Aspergillus fumigatus* ha sido totalmente erradicado en 10 minutos usando concentraciones de 10 ppm. *Cándida* demostró una reducción de 5 logos a 100 ppm en menos de 1 minuto. Con períodos mas largos de contacto, como por ejemplo en la purificación de agua potable, un nivel de 5 ppm destruye todas las formas de algas de origen acuoso. En concentraciones de 100 ppm de Troclosene pueden usarse para el aseo bucal en infecciones micóticas de la cavidad bucal y en concentraciones de 1500 ppm para el tratamiento de dermatofitos. Durante una reevaluación en el año 1996 para los standards AFNOR (que son aceptados por la Unión Europea y todo el mundo, **Klor De** probó el efecto letal en *Candida* de acuerdo a los estandares oficiales de la FDA. Este test requiere letalidad en presencia de leche al 1%). **Klor De** es letal en menos de 10 minutos en estas condiciones (Vease tabla siguiente)

Hongo	pH	°C	Tiempo	ppm	Efecto biocidal
<i>Aspergillus fumigatus</i> con	7.0	23-27	10 min.	10	100%
<i>Aspergillus niger</i> conidia	7.0	23-27	60 min	5	100%
<i>Cladosporium</i> sp conidia	7.0	23-27	30 min	2	100%

QUISTES DE PROTOZOARIOS

Quistes de amebas son indicados para la evaluación de desinfectantes, puesto que pueden sobrevivir en condiciones que son letales para las bacterias y virus. La efectividad de **KlorDe**TM contra los quistes de protozoarios estan demostrados abajo:

Protozoario	pH	°C	Tiempo	ppm	Efecto biocidal
<i>Entamoeba histolytica</i>	5.0	30	10 min	2	99.9%
<i>Giardia lamblia</i>	6.0-7.0	5	10 min	8	100%
<i>Naegleria fowleri</i>	7.3-7.4	25	30 min	2	100%

HELMINTOS:

En ciertos países donde el agua de ríos locales llegan para el uso en hospitales y clínicas, el efecto biocidal del Trocloseno para las especies de *Schistosomas* es de importancia. Cercanía de especies de *Schistosoma* son los agentes causantes de *Bilharzia* por esta vía.

Helminto	pH	°C	Tiempo	ppm	Efecto biocidal
<i>Schistosoma mansoni</i>	7.5	20	3 min	5	100%
<i>Schistosoma haematobium</i>	-	20	10 min	10	100%

QUÍMICA DEL TROCLOSENO

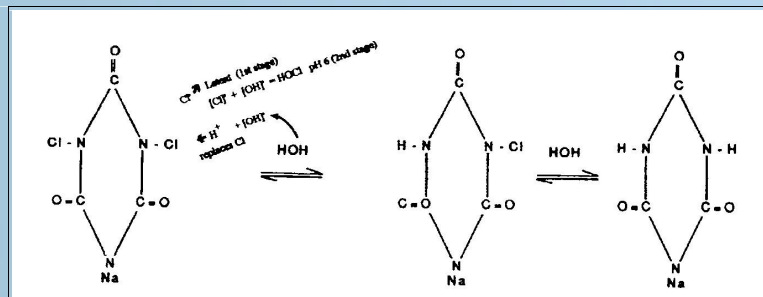
Introducción

Hasta el presente solo era posible de producir tabletas efervescentes conteniendo Troclosenato de Sodio cuya solución era incolora. Estas formulaciones tienen grandes aplicaciones, productos como **K-sept** and **Klor De 1000** (sin color) cambiaron las metodologías de tratamiento en hospitales. **K-sept** fue registrado en Israel como una medicina para uso en heridas abiertas. Teniendo en cuenta que el Troclosenato es una sustancia que cede cloro y que actúa como decolorante, la posible formulación de una solución coloreada estable parecía imposible, mas aún en una formulación estable con forma de tableta efervescente.

ConRaD™ se enorgullece en haber llegado a una solución a éste reto. **Klor-De™** tabletas desinfectantes, tiene una nueva formulación inócua además de contener un colorante, posee un sistema para estabilizarlo cuando se disuelve en aguas duras. La solución colorea y además imparte una marca, manifestando la presencia del desinfectante Troclosenato.

Formulación Química

Klor-De™ son tabletas desinfectantes cuyo efecto está basado en un componente que libera cloro-sodio **Troclosenato**. La estructura química es un anillo que en forma alternada aparecen átomos de carbono y nitrógeno; los átomos de cloro están en forma disponible, latente, y ligados a los nitrógenos en posición 1 y 3. La molécula se define químicamente así: 1,3-dicloro-1,3,5-triazin-2,4,6-trione. Esta molécula contiene alrededor de 60% de cloro latente disponible (c.l.d). Una vez que se agrega la cantidad necesaria de agua, la tableta entra en efervescencia y se disuelve produciendo una solución cuyo pH entra dentro de los límites de 5.5 a 6.0. Un sistema equilibrado queda establecido a la brevedad de acuerdo a la siguiente ecuación:

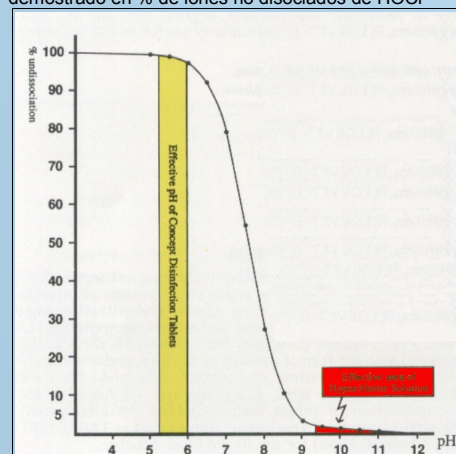


Factores que afectan la acción biocida

a. Efecto del pH

Como fue explicado al inicio, el pH de la solución es levemente ácido (5.5-6.0). Si se compara con las soluciones conteniendo hipoclorito, la concentración de cloro disponible (C.D.) es la suma de iones disociados y no disociados, por ej. $\text{HOCl} + \{\text{OCl}\}$. Está generalmente expresado en miligramos por litro de cloro y es equivalente a partes por millón (ppm). Sin embargo, como el ión $[\text{OCl}]$ tiene solamente 1/100 de la acción biocida del ión $[\text{HOCl}]$, y las proporciones de ambos varían en relación al pH, se puede concluir que la medida de la acción biocida es dependiente del valor del pH. Los hipocloritos por consiguiente tendrán una concentración elevada, sin embargo tendrán una acción biocida reducida.

Capacidad reducida de biocida en valores alto de pH demostrado en % de iones no disociados de HOCl



Área efectiva de desinfección con **Klor-De™**

Área efectiva de desinfección con Hipoclorito

pH	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10	10.5	11.0
%	99.7	99.2	97.4	92.4	79.3	54.8	27.7	10.8	3.7	1.2	0.38	0.12	0.04

b. Efecto de la Concentración

Cuanto mas grande es la concentración (medido en ppm de c.l.d.) mayor es la actividad biocidal, si la temperatura y el pH se mantienen en valores constantes.

c. Efecto de la Temperatura

Aumento de la temperatura de la solución, aumentará la acción biocidal.

d. Medida de Tiempo

Un aumento en la concentración, temperatura, o ambos, va a disminuir el tiempo necesario para destruir los microorganismos.

e. Dureza de agua

La dureza de agua no afecta la actividad biocidal de *Klor-De*TM. El producto contiene elementos estabilizadores que eliminan el efecto de las aguas duras.

f. Materia Orgánica

Las tabletas desinfectantes *Klor-De*TM tienen la propiedad de ser menos afectadas en su propiedad biocidal por el material orgánico. Esto ha sido demostrado repetidamente en forma experimental. Parece haber una diferencia cualitativa entre la materia orgánica viva, que no afecta la acción del cloro oxidante y la materia orgánica no viva que puede reducir su acción cuando se presenta en cantidades significativas. Según lo mencionado anteriormente, la materia orgánica en forma de 5% de leche, o por lo menos 2%, no mostró ninguna injerencia en la actividad biocidal. Informes en la literatura han demostrado que la presencia de suero en concentraciones de hasta un 18% tampoco pusieron en riesgo la efectividad del trocloseno. Esto es especialmente importante en el ámbito hospitalario y de clínicas.

TOXICOLOGÍA

Las tabletas **KlorDe**TM contienen Troclosenio y son extremadamente seguras en su uso. El Troclosenio es tan seguro que es utilizado mundialmente para tratamiento de agua potable. (*Aquatabs* y *Taharmayim*) Si accidentalmente una tableta es digerida, o una solución es bebida accidentalmente, un vaso de leche es suficiente para neutralizar cualquier efecto no deseado. La evaluación de cualquier riesgo debe por lo tanto estar basada en la premisa de que el Troclosenio es ampliamente utilizado para el tratamiento de agua potable.

El uso de cloro para la purificación de agua potable es practicado en todos los países desarrollados y en otras partes de mundo por mas de 100 años. La seguridad del cloro es por lo tanto reconocida. Las tabletas de limpieza y desinfección **KlorDe**TM contienen Troclosenio (un triona triazene clorado) junto con tenso activos y **ConRaDye**^{*}. Los productos degradados liberados por el Troclosenio son Isocianuratos y Cianuratos y luego a través de la reacción de biuret de dióxido de carbono y amoníaco. El producto es por lo tanto extremadamente amistoso para el medio ambiente. Varios estudios indican que las tabletas **KlorDe**TM tienen una muy baja toxicidad. El Troclosenio de sodio y el producto de su degradación no son cancerígenos, teratogénicos, mutagénicos, fetotóxicos u oncogénicos según los estudios realizados con animales. El Troclosenio de sodio ha sido utilizado para el tratamiento de heridas abiertas en humanos como producto farmacéutico registrado por algunos años en Israel sin incidentes. Los estudios crónicos y sub crónicos demostraron una toxicidad no significativa.

Dado que los cianuratos son rapidamente segregados del cuerpo humano, la absorción a través de heridas no se puede acumular en los tejidos.

El uso de Troclosenio de sodio (NaDCC) también está incluido en el informe de la Organización Mundial de la Salud "*Water Supply Sanitation & Health in Rural Areas*" publicado en 1991.

Aquatabs está aprobado en todo el mundo para la purificación de agua potable por la United Nations Common Coding System (UNCCS) #856461 y ha sido utilizado por muchos años por los ejércitos occidentales, y las organizaciones de ayuda como la Cruz Roja, UNICEF y OXFAM.

La evaluación del riesgo por el uso de Troclosenio de sodio y el producto de su degradación se puede evaluar de la siguiente forma:

Troclosenio -Isocianuratos:

Toxicidad Aguda LD₅₀ = 1.67 Gm:Kg en Ratas
LD₅₀ = > 2 Gm:Kg en Conejos
LD₅₀ = 3.57 Gm:Kg en Humanos *

Esto significa que para un adulto de 60 Kg de peso, el LD₅₀ = 214 Gm o más de 120 tabletas de **KlorDe**TM tendrían que ser digeridas!

*Environment Protection Agency (EPA). TSCA Chemical Inventory , USA June 1990, 105810/11/12}

Toxicidad Crónica: 333 ppm por vía oral a los perros y por un plazo de seis meses sin signos de toxicidad.

Monosodium cyanurate:

Toxicidad Aguda: LD₅₀ => 7.5 Gm:Kg en Ratas
LD₅₀ = 20 Gm:Kg en Conejos
LD₅₀ = 21.4Gm:Kg en Gatos

Toxicidad Crónica: 8% mezcla de cianurato con comida de perros fue ingerida por 2 años sin signos de toxicidad.

Los cianuratos son eliminados por el cuerpo humano. El promedio de eliminación es de 1.5 a 2 horas. {Allen,1982}

* **ConRaDye** Blue es un Hexacianoferrato férrico producido in-situ y confirmada su absorción UV hasta llegar a un pico Max.abs 694/358 nm. Este tinte es permitido para preparaciones farmacéuticas según el código de regulaciones federales de USA Título 21 apartardo 73 Sección 73.2299. También es permitido para este propósito por las regulaciones del Ministerio de Salud (1995). EL LD₅₀ del Hexacianoferrato férrico es > 10 g/Kg por vía oral.

El riesgo que implica el uso de las tabletas **KlorDe**TM en cualquier caso es por lo tanto insignificante.

Una MSDS está disponible bajo pedido.

TABLA DE CONCENTRACIONES

Aseo clínico+ Desinfección en un solo paso

En clínicas y hospitales, **KLOR - De con marcador de color** es el desinfectante de preferencia para superficies y desinfección de instrumental. Formulado y producido usando una tecnología pionera desarrollada en Israel, es el sucesor natural del gran éxito **KLOR - De sin color**, que ha sido formulado especialmente para las necesidades de la organización Kupat Holim (Obras Sociales en Israel) y que ha estado en uso por más de una década.

KLOR - De es una tableta efervescente formulada con la adición de una cantidad pequeña de surfactantes que le proporciona un mejor contacto con el agente desinfectante Troclosenol de Sodio a la superficie removiendo contaminantes y grasas. Hasta el día de hoy era solamente posible de producir tabletas de solución efervescente conteniendo Troclosenol de Sodio incoloras. El nuevo **KLOR - De** contiene un colorante farmacéutico inócuo que a la vez confiere una coloración azul suave. Este es un factor de seguridad actuando a la vez como indicador cuando es necesario enjuagar equipos de asepsia. La ausencia del color luego de dicho enjuague indica que el mismo ha terminado. El tenso activo utilizado ha sido demostrado que no produce irritación en las manos de aquellos que lo usan y tampoco efectos indeseables tales como malos olores, etc.

Considere que la concentración de **KLOR - De** es diferente a aquel de **K-SEPT** que se usa en varios hospitales

UNA tableta en 1 litro de agua proporciona 1000 ppm LAC

Para la desinfección de:	Volumen de agua para una tableta	Instrucciones y acotaciones	conc. en ppm
Endo/Rectoscopos y accesorios	1 Lt	Sumerja por 30 minutos. Enjuague con agua esteril hasta que el efluente no demuestre coloración azulada	1000
Aparatos de resucitación, UCI Paneles de control en dializadores, AMBU	2 Lt	Refríe en el exterior de los mismos	500
Termómetros (mercurio o digitales) (usar con cobertura). Cucharas medicinales, Otoscopos.	2 Lt	Limpie a fondo, sumerja por 2 a 10 minutos y luego seque con un paño.	500
Contenidos en forma de riñon, escupidoras, y recipientes que han estado contaminados con fluidos del cuerpo humano, urinales	1 Lt	Sumerja durante 10 minutos con la solución preparada	1000
Superficies limpias: Preparación de superficies de trabajo, fómica, bandejas, paredes o superficies similares.	2 Lt	Enjuague las superficies especificadas	500
Preparación de areas Mesas de operación, Muebles, Flujos laminares.	2 Lt	Enjuague las superficies especificadas	500
Incubadores (entre pacientes)	2 Lt	Enjuague las superficies con la solución. Ventile antes de usarlo.	500
Máscaras de oxígeno y carpas Preparaciones con cloro no deben ser usados NUNCA en contacto con carpas de oxígeno o cualquier elemento fabricado con nylon	4 Litros.	Enjuague diario con soluciones conteniendo 125 ppm.	250
Baños, bañeras, Toilets, bidets	1 Litro	Nota KSEPT puede ser usado en tanques de recepción de agua.	1000

Instrucciones de uso:

- Agregue las tabletas a la cantidad de agua indicada en la tabla precedente. Espere hasta que la tableta se disuelva completamente. La solución está lista para usar. Asegúrese de que el recipiente con la solución esté debidamente etiquetado.
- Es preferible preparar la solución diariamente. Enjuague el recipiente antes de preparar una nueva solución. Si se observa una precipitación de color azul claro, agitar suavemente para disolverla.
- El color (patented Blue) actúa como un indicador de la presencia de la solución desinfectante. Para retirar la solución desinfectante, enjuague con agua esterilizada hasta que el color desaparezca. (Si un instrumental no necesita estar esterilizado, agua potable puede ser utilizada para el enjuague).

Un producto del **Concept™ group**

Un antiséptico para todas las necesidades