

POLYBIOCIDEX NF

“Desinfectante polivalente de gran poder y actividad antimicrobiana”

Composición Garantizada

Glutaraldehído 50%	5 %
Amonio cuaternario de quinta generación 80%	25 %
N-Propanol	10 %
Formaldehído 37%	10 %
Color azul y agua potable c.s.p.	100 ml

Mecanismo de Acción

POLYBIOCIDEX NF es una combinación sinérgica de 4 principios activos de diferentes categorías y gran poder germicida individual que al mezclarse adecuadamente proveen una acción eficaz entre sí; para conseguir una excelente reducción de los patógenos presentes en las instalaciones pecuarias; en corto tiempo, mediante la eliminación de las bacterias, virus, hongos, esporas y formas parasitarias; minimizando los riesgos de enfermedad de sus animales. Es soluble en todo tipo de agua, sin importar la dureza o pH. No inflamable, no corrosivo en las dosis indicadas. De rápida acción y gran poder residual.

Alcohol N-Propanol: posee un largo historial como desinfectante a una concentración adecuada. Nivel de acción: intermedio. Categoría: antiséptico y desinfectante, Actividad: dañan la integridad estructural de la membrana, es decir la disposición ordenada de lípidos y proteínas, afectando su permeabilidad. A la concentración indicada es hidrosoluble lo cual le confiere mayor poder de desinfección. Tienen acción antibacteriana, funguicida, bactericida y viricida, es inactivo contra esporas. Además de actuar como solvente universal facilitando la acción biocida de los demás componentes como sinergismo.

Aldehídos: Los más comúnmente usados son el formaldehído y el glutaraldehído. Nivel de acción alto. Categoría: Biocida, desinfectante. Actividad: como alquilantes, los aldehídos reaccionan con los grupos aminos que producen la estabilidad electrolítica y/o conducen a la estabilidad de la membrana celular con la consecuente autointoxicación y muerte del microorganismo; así mismo alteran centros activos de enzimas, proteínas y grupos funcionales de ácidos nucleicos. Actúa también sobre bacterias en forma vegetativa y esporulada, virus, hongos y depósitos proteicos. El glutaraldehído es menos tóxico y más potente que el formaldehído, y no se afecta por materiales con proteínas. Cada vez se emplea más

como esterilizante frío de instrumental quirúrgico. Es el único recomendado para esterilizar equipamiento de terapia respiratoria.

Amonios cuaternarios de quinta generación: Categoría: detergente, desinfectante de alta efectividad sobre superficies inanimadas. Nivel de acción: moderado. Actividad: La porción hidrófoba penetra en las membranas, mientras que el grupo polar catiónico se asocia con los fosfatos de los fosfolípidos, provocando alteraciones en dichas membranas, lo que se refleja en la pérdida de su semipermeabilidad, con salida de metabolitos de N y P desde el citoplasma. Es entonces cuando el detergente puede entrar al interior celular, con un efecto secundario de desnaturalización de proteínas.

Es rápidamente bactericida a concentraciones muy bajas (del orden de una parte por millón, 1 ppm), siempre que en el material a tratar no exista materia orgánica. Los desinfectantes catiónicos se pueden comportar como cáusticos, por lo cual pueden ser más efectivos. El cloruro de dimetil bencil amonio al 12% obtiene su punto óptimo como desinfectante sin producir daño cáustico. Son bactericidas, virucidas, fungicidas muy activos contra Gram + y activos contra Gram-. En una relación de 5 a 1 en concentración controlada con glutaraldehído aumentan su efectividad y la del glutaraldehído.

Sinergismo

El efecto detergente del amonio y de membrana del alcohol (actúa sobre la región hidrocarbonada de los lípidos), mejorando la penetración de los aldehídos en los sitios de difícil acceso, permite que se logre un mayor nivel de aprovechamiento de los aldehídos componentes de la fórmula. La capacidad biocida de los aldehídos aún en presencia de materia orgánica maximiza el poder desinfectante y residual del amonio cuaternario.

El formaldehído confiere mayor velocidad de desinfección a la mezcla reduciendo el tiempo de contacto y disminuyendo la resistencia de algunas bacterias como Pseudomonas, E. coli y el virus de Gumboro. La inestabilidad química de algunos de los compuestos en forma individual desaparece en la mezcla por complementación química y se refuerza con los adyuvantes y surfactantes que se le agregan, por tal motivo el desinfectante **POLYBIOCIDEX NF** no pierde actividad en aguas duras o alcalinas y no necesita tener rotación por resistencia.

Indicaciones y dosis

Para desinfección general de establos, galpones, porquerizas, equipos, vehículos, plantas de incubación.

Para su aplicación use **3 ml** de **POLYBIOCIDEX NF** x litro de agua limpia, con lo cual obtiene una solución para desinfectar 4 metros cuadrados de piso, paredes, techos, salas, zonas de lavado, bodegas, cortinas, sobretechos y demás superficies. El equipo de galpones se desinfectará por inmersión en 100 lts de la misma solución por cada 500 comederos, bebederos y otros equipos, después de lo cual debe renovar la solución.

15 de Marzo de 2014

Los ventiladores, criadoras, columnas, malacates, líneas de alimentación o de distribución de aguas, gas, etc se asperjarán con una solución en proporción **3 ml** de **POLYBIOCIDEX NF** x litro de agua.

Termonebulización: use una dosis de **0,8** litros de **POLYBIOCIDEX NF** en 3 litros de agua o aceite mineral para 1000 M3.

Los desinfectantes reducen su actividad el 1% por cada 4.5°C menos de temperatura con respecto a la ideal de 18.3 °C que tenga la solución a aplicar. Igualmente son más efectivos a 75% HR y 21°C. Además pueden duplicar su efectividad por cada 10°C de incremento de temperatura de la solución a aplicar.

Reducir la dosis para mejorar el costo equiparando la efectividad no es una práctica recomendable.

El equipo usado para la aplicación del desinfectante debe dar una presión de 300-600 psi, para obtener mejores resultados.

Para desinfección de huevo fértil y plantas de incubación use **3 ml** de **POLYBIOCIDEX NF** x litro de agua aplicado por aspersion preferiblemente entre 40 y 45 °C.

Instrucciones de uso

Para su uso a la dosis recomendada se deben seguir los principios generales de aseo previo de los locales, lavado para disminuir materia orgánica y/o exponer más los patógenos al desinfectante. Igualmente es importante el intervalo y descanso de las instalaciones para permitir el tiempo de contacto óptimo y así conseguir la acción completa del desinfectante y descontaminación; la cual debe ser reforzada con los cuidados suplementarios de bioseguridad.

Emplee un volumen de solución desinfectante adecuado de tal manera que tanto paredes como suelos estén bien impregnados. Un volumen de aplicación recomendado podría ser 250 ml/m² de superficie a tratar. En superficies porosas el volumen puede ampliarse.

Deje actuar el desinfectante durante el tiempo mínimo de contacto, el cual debe ser por lo menos de 60 minutos, aunque lo indicado es dejar el galpón cerrado y sin actividad por un día para obtener mejores resultados. La línea de demarcación entre un efecto microbiostático y otro microbicida depende de la concentración de dicha sustancia y del tiempo durante el que se deja actuar.

El desinfectante ha sido coloreado (azul) para evitar confusiones y su uso contraindicado.

A la entrada del galpón se debe colocar un pediluvio para la desinfección del calzado. El pediluvio se llenará con una solución de **2 a 3 ml** x litro de **POLYBIOCIDEX NF** y permanecerá tapada para protegerla del mugre. Esta solución

15 de Marzo de 2014

debe renovarse como mínimo una vez a la semana o cuando sea necesario, siendo muy importante la limpieza de las botas antes de sumergirlas en el pediluvio. Este es uno de los puntos más delicados al que hay que darle mayor atención, ya que en el 90% de las contaminaciones microbianas el hombre actúa como transmisor.

Precauciones

La instauración de un programa de bioseguridad en la granja avícola redundará en un incremento de la productividad de los animales y de los rendimientos económicos.

En estado PURO:

Puede causar irritación ó daño irreversible en ojos. Lavar con agua abundante y retirar del sitio del accidente.

Si usa lentes de contacto no los remueva, consulte a un Médico.

Use monogafas o máscara de seguridad industrial, protección respiratoria, peto de hule y guantes de caucho.

Mantenga cerca un recipiente con agua abundante o una ducha funcional.

Tóxico no debe ingerirse, si se inhala causa irritación y molestia de la nariz.

P. Ambiental: Si hay derrame pequeño lavar con agua, si el derrame es muy grande reprocesar el agua antes de devolver a la fuente. Tóxico para la vida acuática. No mezclar con alcalinos fuertes o tenso activos aniónicos. No es inflamable, ni es corrosivo.

Ecología:

Producto 73 % biodegradable.

Presentación

POLYBIOCIDEX NF viene en presentación de garrafas de 4 y 20 litros.

Registro ICA : 9362-MV.

Cualquier duda o aclaración referente al tema por favor comuníquela con

BioARA S.A. Tels: 2254219 – 2254981 Bogotá ó 310 2619145.

www.bioarasa.com