NÚCLEO
ENTEROZIX®
NÚCLEO

ESTABILIDAD: EXCIPIENTE DE AQUAZIX

La eficacia biocida de los peróxidos puede verse muy limitada por su estabilidad. Los peróxidos son termodinámicamente productos extremadamente inestables y muy sensibles, por un lado, a la temperatura ambiental y a la luz solar y, por otro lado, a los componentes presentes en el agua como metales, minerales y, sobre todo, a la materia orgánica.

AQUAZIX suprime los efectos indeseables propios de la inestabilidad de la molécula de peróxido frente a esos elementos. Contiene sustancias estabilizantes basadas en surfactantes aniónicos y quelantes que retrasan la reacción de descomposición de peróxido y de los peroxiácidos, haciendo que esta sea una descomposición más lenta, aun en presencia de catalizadores de descomposición existentes de forma natural en el agua, como minerales, metales, materia orgánica y mucosas digestivas. De este modo, también se prolonga su actividad microbicida cuando es ingerido.

AQUAZIX TIENE:

ALTA ESTABILIDAD EN EL ENVASE.
Se mantiene estable al 98 % en 3 años.

ALTA ESTABILIDAD UNA VEZ ES DOSIFICADO EN LOS SISTEMAS DE AGUA:
Incrementando su alcance y eficacia a final de línea.

SEGURIDAD

No tiene los inconvenientes de los peróxidos. Una descomposición muy rápida de los peróxidos puede dar lugar a problemas de irritaciones en mucosas e incluso quemaduras en el aparato digestivo. Aquazix tiene un amplio margen de seguridad, evitando problemas sobre los animales. En caso de sobredosificar Aquazix hasta 500 cc / 1.000 L no producirá quemaduras o úlceras en estómago e intestino delgado, y no alterará la flora natural ni el estado de las mucosas del tracto gastrointestinal.

EFICAZ BIOCIDA

Aumenta los tiempos de contacto mejorando la eficacia biocida en el sistema de agua. Aquazix en su excipiente lleva una sustancia de adhesión. Contribuye a una mayor adherencia a las superficies internas de tuberías aumentado los tiempos de contacto con las mismas, ejerciendo en menos tiempo o menor dosis, mayor actividad microbicida. La mezcla sinérgica con la plata y los peroxiácidos aumenta su poder biocida.

EFICAZ FRENTE A SALMONELLA

Aquazix a alta dosis 150 cc / 1.000 L dificulta la implantación y el crecimiento de Salmonela en intestino. Cuando se realiza un inóculo en galllinas de 10^7 *Salmonela enteritidis* directamente en buche. Evita su implantación en el aparato gastrointestinal 70 % menos en ciego y 30 % menos en hígado y bazo (Estudio CESAC).

IMPIDE EL DESARROLLO DE CLOSTRIDIOS EN INTESTINO

Aquazix desfavorece el crecimiento en el intestino de flora Gram + anaerobia: *Clostridium* spp.

DESFAVORECE EL CRECIMIENTO DE COLIFORMES

Aquazix crea unas condiciones desfavorables para la flora patógena Enterobacterias Gram -

DISMINUYE LAS ÚLCERAS GASTRODUODENALES

DISMINUYE LA VIABILIDAD DE COCCIDIOS Y CRIPTOSPORIDIOS

Con dosificación alta 150 cc / 1.000 L disminuye los coccidios y criptosporidios viables al dificultar el proceso de infestación, disminuyendo la eliminación al medio y la recontaminación fecal oral.

DISMINUYE EL USO DE TERAPIAS FARMACOLÓGICAS

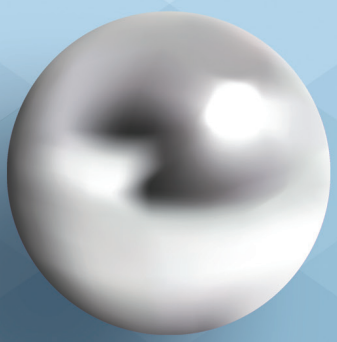
Mejora el equilibrio y funcionamiento del aparato digestivo, disminuyendo la patología digestiva, ahorrando uso de antibióticos para problemas digestivos.

¿ Por qué Aquazix soluciona problemas digestivos ?

La fórmula Aquazix, el resultado de nuestro éxito:

Peróxido de Hidrógeno

+

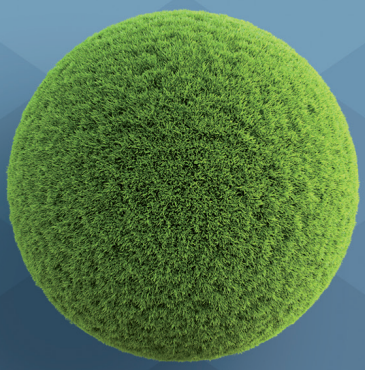


Plata

+

Peroxiácidos: peroxiacético + peroxifórmico

+



Núcleo Enterozix

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

El peróxido de hidrógeno está de forma natural presente en la leche y la miel. Se encuentra en los tejidos, la boca y las mucosas, etc., como resultado del metabolismo celular por reducción de oxígeno. Es un biocida de la familia de los oxidantes y extremadamente reactivo con la materia orgánica. Su mecanismo de acción liberando radicales hidroxilo que actúan como poderosos oxidantes de los grupos sulfidrilo y dobles enlaces de las proteínas, lípidos, enzimas y superficies de las membranas de los microorganismos, atacando su DNA. En sus virtudes como desinfectante tiene dos características, una es su acción biocida directa como cualquier otro desinfectante sobre bacterias, virus y, la otra, que lo hace un desinfectante único, es su propiedad de eliminar la materia orgánica que es el sustrato físico, de protección y nutritivo para el desarrollo bacteriano y vírico.

"HABLANDO EN PLATA"

La plata es conocida por sus propiedades microbicidas desde la antigüedad. La plata está presente de forma natural en la tierra en una cantidad media de 0,1 ppm y en el agua del mar en una cantidad de 0,01 ppm. Actualmente es utilizada en infinidad de formulaciones para aplicaciones médicas, sanitarias, tratamientos de agua en hospitales, tratamientos de legionela, cremas para quemaduras, cauterización de heridas, tiritas con plata, cepillos de dientes, ropa técnica, piscinas, neveras y tratar agua.

plata

EFICAZ A DOSIS INFINITESIMALES

MECANISMO DE ACCIÓN

Produce una despolarización de la membrana celular y se une al DNA de los microorganismos, aumentando su fragilidad y permitiendo una mayor permeabilidad y paso de ión plata al interior de las bacterias. Inhibe la síntesis proteica y precipita las proteínas bacterianas. Interfiere en el transporte de electrones en la cadena respiratoria en dos lugares, primero afectando a los citocromos B y D y, segundo, afectando el lugar de entrada del sustrato en la cadena respiratoria (regiones de sustratos: flavoproteína, nicotinamida, adenina dinucleótido hidrogenasa y succinato deshidrogenada). La plata inhibe la oxidación de la glucosa, glicerol, fumarato, succinato y lactato. Interfiere en las reacciones energéticas de la cadena respiratoria y en la replicación del DNA bacteriano.

SINERGIAS DE LA PLATA CON PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

La eficacia biocida de la mezcla de plata con peróxido de hidrógeno es muy superior a la producida cada uno por separado: de 50 a 100 veces. La plata en forma iónica es un catalizador de la formación de radicales hidroxilo, aumentando el coeficiente fenol del peróxido de hidrógeno frente a *Escherichia coli* y *Staphylococcus aureus* en 100 veces. La plata mejora la acción bactericida del peróxido de hidrógeno debido a que el ión plata promueve la oxidación de radicales libres de los compuestos orgánicos. La plata, junto con el peróxido de hidrógeno, incrementa la tasa de roturas de las uniones peptídicas de las bacterias. Se comprueban los efectos sinérgicos de ambos mediante prueba con plásmidos DNA, donde el peróxido de hidrógeno solo no rompe el DNA, pero la mezcla de peróxido con plata, sí que provoca una mayor rotura del DNA y, por tanto, inhibición bacteriana. Respecto a la eficacia virucida ocurre lo mismo. Se debe a la mayor producción de radicales libres que atacan el DNA vírico. Esta combinación es 50 veces más virucida que el glutaraldehído en igual tiempo de contacto y en la misma cantidad de sustancia interfiriente.

PEROXIÁCIDOS ORGÁNICOS: PEROXIACÉTICO Y PEROXIFÓRMICO

Pertenecen a la familia de los peróxidos. Pueden ser inorgánicos u orgánicos. Tienen el mismo mecanismo de acción que los peróxidos. Los inorgánicos no tienen tan buena tolerancia cuando son ingeridos debido a su más rápida disociación. Aquazix contiene una pequeña cantidad de dos peroxiácidos orgánicos: peroxifórmico y peroxiacético. Existe un fuerte sinergismo con el peróxido de hidrógeno ya que potencian la acción biocida general, principalmente frente a los gérmenes esporulados.

eficacia zix

REGISTROS DE BBZIX:

M.º Sanidad: Registro Oficial de Establecimiento y Servicios Plaguicidas 0143 A50

CONFORME A:

Real Decreto 140 / 2003, de Aguas de Consumo Público.
Orden SSI/304/2013, de 19 de febrero
Reglamento (UE) n.º 528/2012 (RPB)
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
Chemical Codex Europeo: Calidad de materias primas

NORMAS OFICIALES DE EFICACIA UNE:

Supera ampliamente los requisitos exigidos en las normas UNE sobre antisépticos y desinfectantes:

UNE-EN 1276: Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo en suspensión para la evaluación de la actividad bactericida en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en colectividad.

UNE-EN 1650: Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo en suspensión para la evaluación de la actividad fungicida o levuricida en el área alimentaria, industrial, doméstica e institucional.

UNE-EN 13697: Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo en superficie no porosa para la evaluación de la actividad bactericida y/o fungicida en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en colectividad.

UNE-EN 1656: Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo en suspensión para la evaluación de la actividad bactericida en el área veterinaria.

UNE-EN 1657: Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo en suspensión para la evaluación de la actividad fungicida o levuricida en el área veterinaria.

UNE-EN 902: Productos químicos utilizados para el tratamiento de agua destinada al consumo humano. Peróxido de hidrógeno.

"Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo"

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certificación Nº 9000848-Q

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certificación Nº 9000848-MA

zix

Biocidas Biodegradables ZIX

Fábrica: Biocidas Biodegradables Zix S.L.
Polígono Industrial Sepes. Ronda Industria 101, Nave 5. 22006 Huesca (España)

Centro logístico: Biocidas Biodegradables Zix S.L.
Polígono Industrial Los Leones. Parcela A, Nave O. 50298 Pinseque (Zaragoza) (España)

Oficinas: Biocidas Biodegradables Zix S.L.
Pasaje Baleares 4, oficina 1 / 22004 Huesca (España)
Tels.: +34 974 230 381 +34 670 210 100 Fax: +34 974 218 751 bbzix@bbzix.com www.bbzix.com

Edición 2014 - Español para Latinoamérica.