

<b>Ficha técnica</b>		<b>ESP-004</b>	
<b>Clave:</b>	<b>DESINFECTANTE DE OZONO</b>	<b>Revisión</b>	<b>21 Nov 18</b>
<b>D101</b>			<b>01</b>

# DESINFECTANTE DE OZONO

La principal característica del ozono es su potencial como modulador del estrés oxidativo biológico, es decir, oxida compuestos orgánicos, entre los que se incluyen hongos, virus y bacterias. La acción de trabajo del ozono es inmediata, ya que elimina a estos compuestos dejando como residuo oxígeno puro (O<sub>2</sub>). Los productos de la oxidación que se generan tras la reacción del ozono con los ácidos grasos y otros sustratos, forman compuestos con actividad germicida, inmuno-estimulante y reparadora de tejidos.

Su estabilidad y beneficios biológicos posibilitan su uso en múltiples patologías, lo cual está avalado por estudios preclínicos y clínicos. Por esta razón, es un poderoso agente germicida muy eficaz en la eliminación de hongos, bacterias, virus y protozoos, así como en la degradación de compuestos químicos como los COV (compuestos orgánicos volátiles), elimina diferentes tipos de microorganismos como por son: *Escherichia coli*, *Staphilococcus aureus*, *Candida albicans*, *Pseudomonas aeruginosa* (hongos, virus y bacterias), atacando y evitando infecciones.

La limpieza y desinfección con ozono es un tratamiento de choque que elimina en muy poco tiempo todo tipo de agentes contaminantes, principalmente bacterias, virus y hongos. En el caso de los virus, el ozono impide que estos se multipliquen e infecten nuevas células, disminuyendo la activación de los receptores Toll-like y evitar una activación excesiva del NF-κB. De esta manera, favorece la respuesta inmune de las células T dependiente, así como la respuesta humoral B dependiente, gracias a una mejor presentación de antígenos, reequilibrando la respuesta inmune y controlando la infección persistente.

El principio activo es una nano emulsión al 30% de aceite ozonizado, lista para usar y totalmente dispersable en agua. En la piel, el ozono actúa de una manera muy amplia ya que los triozónidos favorecen el proceso de cicatrización, no solo a nivel local sino también a nivel sistémico por la liberación de citocinas con efectos reparadores en la piel. Las Nano emulsiones ozonizadas son emulsiones con distribuciones estrechas de tamaño de partícula centrados en los ~150 nm con propiedades especiales tales como: Baja viscosidad, gran área superficial y la estabilidad cinética a largo plazo.

El eucalipto puro tiene propiedades purificantes, refrescantes y antibacterianas.

\* Antibacteriano y antiséptico -> Combate gérmenes y bacterias por eso es adecuado en procesos de bronquitis, resfriados, sinusitis...

\* Descongestionante y expectorante -> Ayuda a expulsar la mucosidad y con ello ayuda a aliviar la tos.

\* Purificante y refrescante -> Purifica ambientes, y puede mejorar la respiración de quien sufre sinusitis o congestión nasal.

\* Anti-inflamatorio -> Es una propiedad de las más desconocidas, pero el aceite esencial de eucalipto se utiliza para mejorar dolores musculares, reumáticos y artríticos.

\* Estimulante -> Es estimulante, promueve la atención y la concentración. Es muy útil para contrarrestar la pereza. Esta propiedad lo hace ideal en ambientes de trabajo mediante difusores.

<b>Ficha técnica</b>		<b>ESP-004</b>	
<b>Clave:</b>	<b>DESINFECTANTE DE OZONO</b>	<b>Revisión</b>	<b>21 Nov 18</b>
<b>D101</b>		<b>01</b>	

## APLICACIONES

Es un producto 100% natural con grandes beneficios. Además, elimina las bacterias patógenas actuando por oxidación directa, promoviendo así, la reparación de los tejidos gracias a las propiedades cicatrizantes y regeneradoras de la piel y mucosas.

La aplicación tópica de estas nanopartículas en la piel crea una monocapa estable debido a sus propiedades adhesivas, dicha monocapa hidrofóbica tiene un efecto oclusivo que evita la evaporación del agua, permitiendo una potenciación de la actividad antibacteriana local mientras mantiene el nivel de la humedad en la piel y además brindan elasticidad.

La limpieza y desinfección con ozono es un tratamiento de choque que elimina en muy poco tiempo todo tipo de agentes contaminantes, principalmente bacterias, virus y hongos.

Desde hace muchos años, el ozono, ha sido considerado un desinfectante de virus y se utiliza actualmente en diversos tratamientos médicos y sanitización del medio ambiente. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) el ozono es el desinfectante más eficiente para todo tipo de microorganismo. En la Unión Europea se incluye al ozono como biocida para distintos usos entre ellos la desinfección y sanitización. Es importante mencionar que el uso excesivo de desinfectantes en superficies, piel y aire con diferentes productos químicos se convertirá en un problema grave para la salud y el medio ambiente, por la resistencia que se crea en los microorganismos debido al uso excesivo de los mismos. En algunos países se ha prohibido el uso de algunas sustancias como: Fluorosalan, yodoforos, triclosan, oxicloroseno de sodio, fenol, alcohol yodado entre otros. El ozono no crea resistencia, además de eliminar rápidamente los patógenos.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aspecto: Líquido blanquecino

Contenido: Agua 97.5-92 %, Nano emulsión de ozono 1-5%, Eucaliptol puro 0.5-1 %, Tween 80 1-2 %

Biodegradable

## MODO DE USO

Se deben de colocarse varias veces durante día en la superficie para mayor efectividad.

Colocar en las manos para desinfectar.

Como desinfectante de ambiente.

## PRECAUCIONES DE MANEJO SEGURO Y USO

PRECAUCIONES PERSONALES: Evite el contacto con los ojos, no lo tome.

Manténgase tapado. No se deje al alcance de los niños.