

# USO DEL OZONO CON FINES DESINFECTANTES



## 1 ¿Qué es?

Es una forma del oxígeno muy activo y por tanto con una fuerte capacidad de reaccionar químicamente, por tanto de actuar sobre la materia viva.

## 2 ¿Cómo se presenta el producto?

El ozono usado con fines higienizantes se genera con máquinas en el lugar en el que se aplica el tratamiento.

## 3 ¿Es eficaz para eliminar el SARS-CoV-2?

El ozono no es una sustancia cuya efectividad para la eliminación del SARS-CoV-2 esté bien acreditado.

## 4 ¿Cómo se podría utilizar?

La aplicación con fines desinfectantes requiere conocer que concentración de ozono ha de generarse en un recinto y cuanto tiempo se ha de mantener hasta que se pueda considerar limpio de microorganismos.

## 5 ¿Es peligroso?

Se trata de un gas considerado contaminante y con efectos nocivos comprobados para la salud, por tanto su uso implica unas normas de prevención rigurosas.

**Durante la aplicación del ozono, ese espacio no ha de ser ocupado por personas.**

## 6 ¿Quién lo debería utilizar?

La aplicación la realizarán personas con la formación necesaria, equipos de protección y siguiendo un procedimiento establecido.

La formación y la información completa es un requisito imprescindible para la aplicación de productos químicos tóxicos.

## 7 ¿Qué equipo puedo adquirir?

Equipos de poca solvencia pueden introducir más factores de riesgo que ventajas asociados al uso del ozono en un uso mal controlado.

## 8 ¿Para desinfectar y eliminar el SARS-CoV-2 que opciones tengo?

Equipos de poca solvencia pueden introducir más factores de riesgo que ventajas asociados al uso del ozono en un uso mal controlado.



# USO DEL ULTRAVIOLETA CON FINES DESINFECTANTES



## 1 ¿Qué es?

Es un forma de luz pero el ojo humano no la percibe. Una energía que radia desde una lámpara que la emite. Igual que cada color de luz visible corresponde con una longitud de onda lumínica, la luz ultravioleta también se emite con unas longitudes de onda que las caracterizan.

## 2 ¿Cómo se utiliza?

Se utiliza un tipo de luz la UVC (las de longitudes de onda más cortas). Dirigida a superficies o en sistemas de ventilación. Las lámparas se pueden incorporar en equipos especiales para desinfectar objetos. También puede destruir un microorganismo suspendido en aire que quede en la trayectoria del haz de luz.

## 3 ¿Es eficaz para eliminar el SARS-CoV-2?

Los rayos ultravioletas de determinadas longitudes de onda destruyen microorganismos muy parecidos a los que causan la COVID, si se utilizan correctamente. Sobre este virus concreto no se han realizado pruebas concluyentes.

## 4 ¿Cómo se podría utilizar?

La aplicación con fines desinfectantes requiere que el rayo de luz específica incida sobre el microorganismo durante un tiempo y a una distancia determinada. La distancia desde la lámpara a la superficies que se ha de desinfectar es fundamental, si está demasiado lejos se reduce mucho la energía que llega y por tanto la capacidad de destrucción se anula, el tiempo de actuación también es importante tenerlo determinado y fijado.

## 5 ¿Es peligroso?

Si , en concreto el tipo de ultravioleta que es efectivo contra los microorganismos es el más nocivo para la piel y ojos. El UVC no forma parte de la radiación que llega del sol, ya que queda filtrado por la atmósfera, por tanto el ser humano no tiene capacidad defensiva frente a éste agente. Los daños asociados a una exposición son muy graves.

## 6 ¿Quién lo debería utilizar?

La aplicación la realizarán personas con la formación necesaria, equipos de protección y siguiendo un procedimiento establecido. Garantizar que sea efectivo en el uso previsto no es simple.

## 7 ¿Qué equipo puedo adquirir?

La instalación o uso de un equipamiento que incorpore radiación ultravioleta se ha de hacer con la colaboración de una entidad especializada y con todas las garantías para que se cumplan todos los requisitos exigibles para un correcto uso y mantenimiento. No se puede asimilar a un electrodoméstico o equipo electrónico convencional.

## 8 ¿Para desinfectar y eliminar el SARS-CoV-2 que opciones tengo?

La limpieza y desinfección para la eliminación de cualquier tipo de virus se ha de hacer con productos químicos que figuran en la lista de virucidas publicada por la autoridad sanitaria.

