

PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES ANTE EL RIESGO DE CONTAGIO POR CORONAVIRUS

Los coronavirus pertenecen a la familia de virus de ARN (ácido ribonucleico). Se denominan coronavirus porque la partícula viral muestra una característica “corona” de proteínas espiculares alrededor de la envoltura lipídica. Esta envoltura hace que sean relativamente sensibles a la desecación, al calor y a los detergentes alcohólicos o desinfectantes clorados, que disuelven los lípidos e inactivan al virus.

Aunque no se conoce de forma precisa, por analogía con otras infecciones causadas por virus, parece que la transmisión sería a través del contacto estrecho con las secreciones respiratorias que se generan con la tos o el estornudo de una persona enferma. Estas secreciones infectarían a otra persona si entran en contacto con sus mucosas de la nariz, ojos o boca.

Sin embargo, estas gotículas que contienen el virus pueden depositarse en las superficies de los enseres y espacios habitados. Según algunos autores, es posible la transmisión del coronavirus desde estas superficies contaminadas dada la supervivencia que tiene en las mismas. El análisis de varios estudios revela que los coronavirus como el SARS y el MERS pueden sobrevivir en superficies de cristal, metal o plástico incluso por encima de 9 días (a la temperatura de 30 °C -o más- se reduce la supervivencia). Sin embargo, una limpieza de los enseres domésticos y superficies con agentes biocidas los inactiva de forma eficaz y rápida .

Temperatura, humedad y naturaleza de los materiales hacen que la permanencia del virus sobre las superficies sea distinta:

En base a los estudios analizados se observa que la permanencia de los virus es variable diferentes superficies inanimadas, en base a parámetros tales como **la temperatura o la humedad relativa**.

La temperatura y la humedad relativa también influyen en la persistencia del coronavirus

Se dispone de datos sobre otros tipos de coronavirus que demuestran que las temperaturas elevadas, por encima de **30°C-40°C**, disminuyen notablemente la persistencia de los mismos, mientras que las humedades relativas elevadas, de **más del 50%** la aumentan. Por tanto los procesos de limpieza que se lleven a cabo con una temperatura elevada del agua, favorecerán la eliminación del virus.

En cuanto al material, los tiempos varían mucho de unos a otros. La mayor duración registrada es la del **plástico**, en el que ciertas cepas de SARS pueden llegar a mantener su capacidad de infección **hasta 9 días**. También se registraron persistencias elevadas en **la cerámica, el teflón y el caucho**, en los que el HCoV puede mantenerse durante **5 días**.

Estudios analíticos no establecen solo cuáles son los materiales que pueden albergar a los coronavirus durante más tiempo. También ensayan si estos pueden limpiarse fácilmente con los **métodos de desinfección** habituales y, afortunadamente, así es.

De hecho, en los estudios disponibles sobre otras cepas de coronavirus se ha demostrado una efectividad muy alta con el uso de desinfectantes tan comunes como **el peróxido de hidrógeno (agua oxigenada), los alcoholes, el hipoclorito de sodio o el cloruro de benzalconio**.

No se puede saber con seguridad si estos resultados son extrapolables. Se sabe, por ejemplo, que el SARS tiene una mayor capacidad de **transmisión directa a través de las gotitas expulsadas al aire**, pero no hay constancia de que también permanezca más tiempo en superficies inanimadas. Sí que hay constancia de que son **virus muy similares**, por lo que podría ser que también se parezcan en este aspecto. Lo que está claro es que, tanto si queremos evitar el coronavirus como si se trata de la gripe u otras infecciones causadas por virus de estructura similar, **lavarnos las manos y desinfectar regularmente las superficies** que están en contacto con muchas personas es la mejor medida de precaución.

PRODUCTOS QUÍMICOS G2 GREEN dispone de dos desinfectantes especialmente indicados para la limpieza y desinfección de superficies que puedan presentar riesgo de contagio de coronavirus por contacto:

El nuevo coronavirus tiene un tamaño promedio entre 80 y 160 nanómetros y una capa de lípidos; Por lo tanto, es fácilmente atacado por desinfectantes comunes.

Los jabones y detergentes tienen la propiedad, por tener un extremo afín al agua (hidrofílico) y otro a la grasa (lipofílico), como los microorganismos en general tienen cubiertas formadas por un tipo de grasa especial llamada fosfolípidos intercalados de proteínas, los jabones producen la lisis (muerte) celular de éstos disolviendo esas grasas y rompiendo la membrana. Los virus tienen una membrana ligeramente diferente en su composición, pero al tener grasas, el mecanismo lítico es el mismo.

TECTON 4HG2

**LIMPIADOR BACTERICIDA DESINFECTANTE Y FUNGICIDA CONCENTRADO
PARA USO AMBIENTAL Y EN INDUSTRIA ALIMENTARIA**

INGREDIENTE ACTIVO:

Cloruro de cocoalquildimetilbencilamonio (Cloruro de benzalconio) al 5% (p/p).

El coronavirus es un virus de tamaño medio y recubierto por una capa lipídica. Cuanto más pequeño es el virus, mayor es su resistencia a la acción desinfectante, mientras que la presencia de una capa lipídica facilita la acción de desinfectantes lipofílicos (por ejemplo, sales de amonio cuaternario) y aquellos que actúan como solventes (por ejemplo, alcohol).-

El cloruro de benzalconio, y el alcohol isopropílico son dos de los principios activos de TECTON 4HG2 que lo hacen especialmente indicado para la limpieza y desinfección de superficies con riesgo de contagio. En concreto, el cloruro de benzalconio, principio activo del TECTON 4HG2 aparece en el listado de principios activos sugeridos para la lucha contra la infección vírica producida por coronavirus. **Centro europeo para la prevención y el control de enfermedades (ECDC)**

Se han probado varios agentes anti microbianos contra diferentes coronavirus (Tabla 1). Entre ellos el cloruro de benzalconio., obteniéndose los siguientes datos:

Table 1. Antimicrobial agents effective against different coronaviruses: human coronavirus 229E (HCoV-229E), mouse hepatitis virus (MHV-2 and MHV-N), canine coronavirus (CCV), transmissible gastroenteritis virus (TGEV), and severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV)¹

Antimicrobial agent	Concentration	Coronaviruses tested	References
Ethanol	70%	HCoV-229E, MHV-2, MHV-N, CCV, TGEV	[4,6,7]
Sodium hypochlorite	0.1–0.5%	HCoV-229E	[6]
	0.05–0.1%	SARS-CoV	[5]
Povidone-iodine	10% (1% iodine)	HCoV-229E	[6]
Glutaraldehyde	2%	HCoV-229E	[6]
Isopropanol	50%	MHV-2, MHV-N, CCV	[7]
Benzalkonium chloride	0.05%	MHV-2, MHV-N, CCV	[7]
Sodium chlorite	0.23%	MHV-2, MHV-N, CCV	[7]
Formaldehyde	0.7%	MHV-2, MHV-N, CCV	[7]

EFICACIA Y REGISTROS:

Se ha realizado ensayo de eficacia frente a bacterias y hongos según la norma UNE-EN 13697, norma de ensayo cuantitativo de superficie para la evaluación de la actividad bactericida y fungicida de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en colectividad.

REGISTROS

18-20/40-06102-HA

Uso en industria alimentaria.

Desinfección de contacto: superficies

18-20/40-06102

Uso ambiental.

Desinfección de contacto: superficies

TEC-CLOR ESPUMANTE

DETERGENTE DESINFECTANTE ALCALINO CLORADO PARA LIMPIEZAS POR PROYECCIÓN DE ESPUMA /DE USO AMBIENTAL Y EN INDUSTRIA ALIMENTARIA

INGREDIENTE ACTIVO: Hipoclorito sódico 5.5% (p/p).

Los desinfectantes clorados son efectivos frente a todas las bacterias vegetativas, virus, y, a mayores concentraciones, esporas bacterianas, levaduras y mohos. Su poder desinfectante proviene de sus propiedades oxidantes.

El hipoclorito sódico, como liberador de cloro activo, es el principio activo de TECCLOR ESPUMANTE lo que lo hace especialmente indicado para la limpieza y desinfección de superficies con riesgo de contagio.

A la dosis del 1.5%-2% tendrá una concentración de cloro activo de 0.80%-1.1% apropiada para la inactivación del coronavirus según los estudios de los que se dispone.

Inactivación de coronavirus en función de la concentración de solución de hipoclorito usada Concentración/Virus Cepa/Tiempo exposición/ Reducción de la infectividad viral (log10)

0,21 %	MHV* MHV-1	30 segundos	≥ 4,0
0,01 %	MHV MHV-2 y N	10 minutos	2,3-2,8
0,01 %	CCV** I-71	10 minutos	1,1
0,001%	MHV MHV-2 y N	10 minutos	0,3-0,6
0,001%	CCV I-71	10 minutos	0,9

* MHV: Virus de la hepatitis del ratón; * CCV: Coronavirus canino;

EFICACIA Y REGISTROS:

Se ha realizado ensayo de eficacia frente a bacterias y hongos según la norma UNE-EN 13697, norma de ensayo cuantitativo de superficie para la evaluación de la actividad bactericida y fungicida de los

antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en colectividad.

REGISTROS

14-20/40-06847-HA

Uso en industria alimentaria.

Desinfección de contacto: superficies

14-20/40-06847

Uso ambiental.

Desinfección de contacto: superficies