

## INFORME DE RESPUESTA RÁPIDA

### 1- TITULO-

**Cabinas sanitizantes para la desinfección de grupos de personas**

### 2- RESUMEN EJECUTIVO

**Introducción:** En el contexto de la pandemia por SARS-CoV-2 se vienen desarrollando estrategias con el fin de reducir la transmisión del virus causante, tales como distanciamiento físico, protección personal, lavado de manos, uso de desinfectantes tales como alcohol 70° y aislamiento social mediante cuarentenas. Con la posibilidad del término de la cuarentena, se ha generado un interés en la aplicación de medidas de utilidad para la prevención del contagio del COVID 19, muchas de las cuales no han sido revisadas y reguladas por las autoridades de salud, entre ellas, el uso de dispositivos tipo cabina, cámara, túnel o arco de aspersión para la aplicación de desinfectantes sobre las personas que transitan por el interior o a través de estos. Se pretende reducir la potencial contaminación infecciosa viral que esté presente sobre la superficie de la ropa de la persona que ingresa al lugar. De acuerdo a lo divulgado por medios de comunicación, y lo reportado por algunos fabricantes, se han estado utilizando para la aspersión sobre personas, diferentes productos cuyo uso autorizado es la desinfección de superficies, equipos, dispositivos. Las cabinas sanitizantes son estructuras modulares de desinfección utilizadas para grandes y continuos flujos de personas. El objetivo es obtener una desinfección de la superficie de las personas que ingresan a sitios confinados, o donde se compartirá con varias personas más, a fin de reducir los contagios, en particular de SARS-COV-2. **Objetivo:** Evaluar la evidencia sobre Cabinas, duchas o túneles sanitizantes saber: Evidencia de eficacia para eliminar el SARS-COV-2 y evidencia de seguridad para la población. **Metodología:** Se realizó una ETS Ultrarrápida en forma colaborativa entre los miembros de Redarets y colaboradores externos. Todos los participantes suscribieron su declaración de conflictos de interés. Las preguntas que se busca responder son las siguientes. ¿Qué tipo de cabinas sanitizantes existen en Argentina? ¿Cuáles son las diferencias de las cabinas sanitizantes en términos de componentes, tales como tiempo de exposición, tipo de desinfectante? ¿Cuál es la eficacia de las cabinas sanitizantes, para reducir la carga viral de superficies externas de las personas? ¿Cuál es la seguridad de las cabinas sanitizantes para las personas expuestas? **Resultados:** Se identificaron al menos 6 productos comercializados por diferentes empresas en el país. La mayoría de ellas son transportables, y funcionan a base de ácido hipocloroso, salvo dos que usan adicionalmente ozono y radiación U.V. Así mismo, la ANMAT informó recientemente que las “cabinas sanitizantes o túneles de desinfección”, no se encuentran autorizadas por esta Administración Nacional. Las cabinas difieren en sus especificaciones técnicas (detectores, temperatura, equipamiento); desinfectantes usados y tiempo de exposición del mismo. En cuanto a la eficacia de las cabinas sanitizantes, para reducir la carga viral de superficies externas solamente es eficaz a nivel superficial, ya que, de encontrarse presente, el SARS-CoV2, permanecerá en las mucosas y aerosoles de la persona contagiada (sintomático o asintomático), haciendo que a pesar de haberse rociado, sea contagioso, sin considerar los riesgos para la salud. En cuanto a la seguridad para las personas expuestas, los usuarios circulan sin recibir información clara y objetiva al respecto del producto que le aplican o los potenciales riesgos, ni cumplir un protocolo específico, por lo cual, algunos pasan muy rápidamente y otros no. Es infrecuente el uso

de protección ocular y algunos entran con ropa que no cubre sus brazos y piernas, haciendo que el producto entre en contacto directo con la piel. La sensación de humedad en la cara, puede hacer que la persona se toque la cara y se refriegue los ojos facilitando la inoculación de partículas virales que pueden estar presentes en sus manos generando un potencial ingreso de agentes patógenos al organismo, generando irritación ocular o en la piel. **Conclusiones y Recomendaciones:** La ausencia de estudios y evidencia suficiente que permitan documentar la eficacia y seguridad de la aspersión directa de desinfectantes sobre las personas, es suficiente y contundente para dejar de exponer de forma innecesaria a la población a una diversidad de productos químicos cuyo fabricante no ha probado y desarrollado para ser aplicados sobre las personas, recomendándose no utilizar cabinas, túneles, arcos y demás sistemas de aspersión o nebulización de desinfectantes, como estrategia de desinfección de personas, en el contexto de la emergencia por COVID -19

### 3- OBJETIVO DEL INFORME

Evaluar la evidencia sobre Cabinas, duchas o túneles sanitizantes

- Evidencia de eficacia para eliminar el SARS-COV-2
- Evidencia de seguridad para la población

### 4- INTRODUCCIÓN

#### a. CONDICIÓN/ENFERMEDAD/NECESIDAD ATENDIDA

En el contexto de la pandemia por SARS-CoV-2 se vienen desarrollando estrategias con el fin de reducir la transmisión del virus causante, tales como distanciamiento físico, protección personal, lavado de manos, uso de desinfectantes tales como alcohol 70° y aislamiento social mediante cuarentenas<sup>i</sup>. Sin embargo dado que tales estrategias dependen en gran parte del componente personal y la adhesión a la norma, se han propuesto la desinfección de las superficies de las personas, mediante cabinas, túneles sanitizantes. Estas unidades están siendo implementadas en India, Italia, Tailandia, China y en Argentina se han propuesto para los ingresos a edificios públicos, comercios, obras, estaciones de transporte y centros comunitarios.

La contribución de las personas asintomáticas con MERS-CoV o SARS-CoV-2 a la transmisión no está bien caracterizada. Esos casos asintomáticos pueden desempeñar un papel en la transmisión y, por lo tanto, representan un desafío importante para el control de infecciones. La misma merece más estudios para examinar el alcance de la ocurrencia y el papel en la transmisión (Jaffar A. Al-Tawfiq<sup>ii</sup> et al,2020). La transmisión del coronavirus ocurre mucho más comúnmente a través de gotitas respiratorias que a través de fómites. La evidencia actual sugiere que el SARS-CoV-2 puede permanecer viable durante horas o días en superficies hechas de una variedad de materiales<sup>iii</sup>. La limpieza de superficies visiblemente sucias seguida de desinfección es una medida de mejores prácticas para la prevención de COVID-19<sup>iv</sup>.

La agencia de protección ambiental de los Estados Unidos<sup>v</sup> (EPA) elaboró recientemente una lista de desinfectantes aprobados para ser usados sobre superficies duras porosas y no porosas contra el COVID 19 (Lista N), en la cual detalla el número de registro, su ingrediente activo, el nombre comercial, la compañía productora, el tipo de virus frente al cual es activo, el tiempo necesario de

contacto en minutos para ser efectivo, el tipo de formulación, el tipo de superficie sobre la cual debe ser usado y el lugar en el cual se recomienda su uso. Se detallan en el Anexo I.

## **b. CONTEXTO EPIDEMIOLÓGICO DE LA CONDICIÓN EN LA PROVINCIA/ PAÍS.**

Ante un escenario donde no existen tratamientos eficaces para eliminar la transmisión de SARS-Cov\_2, muchos países han implementado estrictas medidas de distanciamiento social y bloqueos introducidos para controlar la pandemia. Estas medidas han sido necesarias para reducir sustancialmente el crecimiento epidémico y la transmisibilidad del virus y han salvado miles de vidas (ECDC<sup>vi</sup>, 2020). No obstante conllevan un alto costo social, creando enormes conmociones en la economía y la interrupción del funcionamiento de la sociedad y la vida cotidiana de las personas (Anderson<sup>vii</sup> et al., 2020).

Después de semanas de estrictas medidas de distanciamiento social y cuarentena, los gobiernos y los ciudadanos de todo el mundo están ansiosos por liberar a sus comunidades de las restricciones en su lugar. La principal preocupación es el riesgo de resurgimiento de la epidemia.

La evidencia observacional y de modelos revela que el levantamiento prematuro y repentino de las intervenciones podrían conducir a un pico secundario prematuro, que probablemente incurriría en pérdida de la salud y de la economía marginalmente más alta, en comparación con el nivel de relajación previa (Prem<sup>viii</sup> et al., 2020). Un modelo realizado en Harvard encontró que levantar todas las medidas de distanciamiento social a la vez podría retrasar el pico y propiciar un segundo aumento de las infecciones más graves. El estudio concluyó que un solo período de las medidas de distanciamiento social no será suficiente, y que los períodos esporádicos de distanciamiento social pueden ser necesarios hasta 2022 para prevenir nuevas oleadas de infecciones (en el escenario de ausencia de vacunas) (Kissler<sup>ix</sup> et al., 2020). Otro estudio de modelado realizado en India descubrió que una cuarentena de tres semanas es insuficiente para evitar un resurgimiento, en cambio, sugirieron protocolos de cuarentena sostenidos con relajación periódica (Singh<sup>x</sup> et al., 2020).

Al momento de este informe la cuarentena Argentina, implementada como Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio (ASPO), transita una fase de "segmentación geográfica", en la que las actividades a desarrollar serán determinadas por cada provincia, las restricciones se definirán a nivel nacional, se estima una movilidad de la población de hasta el 50% y el tiempo de duplicación de los contagios oscila entre los 15 y 25 días.

De acuerdo a la información provista por el Gobierno, la etapa siguiente se definirá por una "reapertura progresiva": las actividades habilitadas seguirán dependiendo de las provincias; las restricciones se definirán a nivel nacional y también local; la movilidad ascenderá hasta el 75%; el tiempo de duplicación de los contagios superará los 25 días y la cuarentena tendrá un criterio más localizado.

En tanto, la quinta etapa se denomina "nueva normalidad", donde las actividades se retomarán con hábitos de higiene y cuidado sostenido, la movilidad superará el 75% y el aislamiento se liberará de forma "homogénea" en todo el país.

Con el surgimiento de la pandemia y la posibilidad del término de la cuarentena, se ha generado un interés en la aplicación de medidas de utilidad para la prevención del contagio del COVID 19, muchas de las cuales no han sido revisadas y reguladas por las autoridades de salud, entre ellas, el uso de dispositivos tipo cabina, cámara, túnel o arco de aspersión para la aplicación de desinfectantes sobre las personas que transitan por el interior o a través de estos. La valiosa intención de las empresas que han puesto a disposición estas tecnologías se empezó a ejecutar sin contar con ningún estándar de calidad, evidencia científica o seguridad al consumidor de referencia para el uso de las mismas. Se ha visto que este tipo de dispositivos, han sido ubicados en lugares de ingreso a instituciones como hospitales, empresas, plazas de mercado, centros comerciales o espacio público entre otros en el que se pretende reducir la potencial contaminación infecciosa viral que esté presente sobre la superficie de la ropa de la persona que ingresa al lugar. De acuerdo a lo divulgado por medios de comunicación, y lo reportado por algunos fabricantes, se han estado utilizando para la aspersión sobre personas, diferentes productos cuyo uso autorizado es la desinfección de superficies, equipos, dispositivos o el tratamiento y desinfección de aguas residuales, y no su uso como desinfectante de aplicación directa sobre humanos, ya que no se cuenta con una evaluación de los posibles riesgos sobre la salud humana, y sus efectos sobre la aplicación directa sobre las personas.

## **5- CARACTERÍSTICAS DE LA TECNOLOGÍA**

Las cabinas sanitizantes son estructuras modulares de desinfección utilizadas para grandes y continuos flujos de personas. El objetivo es obtener una desinfección de la superficie de las personas que ingresan a sitios confinados, o donde se compartirá con varias personas más, a fin de reducir los contagios, en particular de SARS-COV-2

La desinfección describe un proceso que elimina muchos o todos los microorganismos patógenos, excepto esporas bacterianas, en objetos inanimados. La desinfección se clasifica además en alta, intermedia y desinfección de bajo nivel. Los desinfectantes de bajo nivel pueden matar la mayoría de las bacterias vegetativas, algunos hongos y algunos virus en un período de tiempo práctico ( $\leq 10$  minutos). La desinfección es esencial para garantizar que los huéspedes no transmitan patógenos infecciosos a otras personas. La falta de desinfección adecuada no solo lleva el riesgo asociado con la violación de las barreras del huésped, sino también el riesgo de transmisión de persona a persona, y transmisión de patógenos ambientales. Factores que afectan la eficacia de la desinfección deben incluir limpieza previa del objeto; carga orgánica e inorgánica presente; tipo y nivel de microbios, contaminación; concentración y tiempo de exposición al germicida; naturaleza física del objeto (por

ejemplo, grietas); presencia de biopelículas; temperatura y pH del proceso de desinfección; y en algunos casos, humedad relativa <sup>1</sup>.

Recientemente, se han generado nuevos procesos de desinfección para reducir la transmisión de COVID-19. Se ha inventado una variedad de enfoques para ejecutar el proceso de desinfección, físicamente a través de caja, cámara, túnel, partición, espacio confinado o puerta. Los agentes activos utilizados para llevar a cabo este proceso son desinfectantes. Según se describen los fabricantes de estas tecnologías, los desinfectantes involucrados en las cabinas sanitizantes incluyen:

- Hipoclorito de sodio al 1%
- Compuestos de amonio cuaternario
- Peróxido de hidrógeno
- Alcohol al 70%, Clorhexidina gluconato
- Ozono, Radiación ULTRAVIOLETA (UV)

El procedimiento incluye el ingreso de una persona, generalmente mediante la presencia de un sensor de movimiento ó un sensor infrarrojo, la cual recibe un aerosol de un producto químico desinfectante, durante 20 a 30 segundos. La dispersión automática de desinfectante a las personas se activa una vez que una persona entra o pasa a través de la caja, cámara, túnel, partición, cabina o puerta, que es posible gracias a un sensor infrarrojo o sensor de movimiento incrustado en el dispositivo. El proceso de pulverización tarda aproximadamente 20-30 segundos en cada ronda de desinfección. La caja utilizada tiene un diseño modular y se puede transportar, instalar y desinstalar.

La información divulgada por medios de comunicación y verificada por algunas entidades territoriales de salud, permite identificar que los diferentes dispositivos diseñados, fabricados y aplicados para la aspersión de desinfectantes comparten un diseño estructural que permite darle soporte a sistemas de aspersión o nebulización con un número variable de boquillas que se accionan de manera mecánica o automática ( por medio de sensores y un motor de activación) cuando la persona se ubica en su interior o transita a través del mismo, con el fin de que la solución desinfectante cubra la superficie de la ropa de la persona o sus áreas expuestas. Algunos diseños incluyen tapetes desinfectantes. Los tiempos de aplicación no están estandarizados y el tamaño de

---

<sup>1</sup> OMS. Environment Health Criterials. Desinfectants an Disinfectant by products.[https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/42274/WHO\\_EHC\\_216.pdf;jsessionid=6053CFB63B50FA07EFBE0DFAD9E0F6D7?sequence=1](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/42274/WHO_EHC_216.pdf;jsessionid=6053CFB63B50FA07EFBE0DFAD9E0F6D7?sequence=1)

la gota y la cantidad de producto asperjado / nebulizado, (dosificación), varían de acuerdo con el tipo de sistema y diseño. Así mismo, la altura y número de boquillas varía de acuerdo al diseño. Se ha identificado que dentro de los productos que actualmente se están aplicando en los diferentes sistemas, se encuentran: amonio cuaternario, ozono, ácido hipocloroso, soluciones de hipoclorito, alcohol, catalizadores orgánicos, entre otros, y en muchos casos no se especifica el producto, aunque se menciona sin ningún fundamento, que son seguros y que no afectan la salud de las personas.

Esta tecnología se ha utilizado en Turquía, India, China, Tailandia en una variedad de entornos, a saber, hospitales, mercados, complejos industriales y edificios administrativos. Los desinfectantes que se usan en el dispositivo también varían, como se informa e ilustra en la Tabla 1. Este dispositivo se podría instalar en entradas de áreas de alto riesgo relacionada con el volumen de personas circulantes, como hospitales, aeropuertos, estaciones de tren, de autobuses, supermercados, fábricas, escuelas y otras áreas concurridas.

## **6- METODOLOGÍA**

Se realizó una ETS Ultrarápida en forma colaborativa entre los miembros del Comité provincial de Tecnologías Sanitarias y miembros de Redarets , junto a colaboradores externos. Todos los participantes suscribieron su declaración de conflictos de interés. Las preguntas que se busca responder son las siguientes:

### **4.1 Preguntas de Investigación:**

- 1- ¿Qué tipo de cabinas sanitizantes existen en Argentina?
- 2- ¿Cuáles son las diferencias de las cabinas sanitizantes en términos de componentes, tales como tiempo de exposición, tipo de desinfectante?
- 3- ¿Cuál es la eficacia de las cabinas sanitizantes, para reducir la carga viral de superficies externas de las personas?
- 4- ¿Cuál es la seguridad de las cabinas sanitizantes para las personas expuestas?

### **5.2 Búsqueda bibliográfica:**

Se realizó una búsqueda bases de datos como PubMed, Tripdatabase, Epistemonikos, Cochrane, BRISA; en buscadores genéricos de Internet como Google, Agencias de Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Agencias nacionales e internacionales reguladoras de alimentos y medicamentos, las que se detallan más abajo.

Se utilizaron como criterios de inclusión textos en inglés, español o portugués a los que se pueda tener acceso a texto completo, publicados hasta abril del 2020. Se excluyeron textos en otro idioma, los que no se pudiera acceder a texto completo. Se prioriza la inclusión de revisiones sistemáticas y metaanálisis, evaluaciones de tecnologías sanitarias e informes de seguridad.

Base	Palabras Claves	Resultados	Seleccionados
PubMed	sterilization chamber desinfection chamber desinfection box Sanitize chamber desinfectan tunnel  "Disinfection"[Mesh] AND "chamber"[All Fields] AND "humans"[MeSH Terms]  "Sterilization"[Mesh] AND "chamber"[All Fields] AND "humans"[MeSH Terms]	0 0 0 0 0  0  120	0
TripDataBase			

Se halló una ETS sobre cabinas del gobierno malayo, una Guía de uso aspersores desinfectantes del Ministerio de Salud de Colombia, y comunicados de posicionamiento sobre el uso de estos dispositivos emitidos por sociedades científicas, tales como la Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental (SIBSA), Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA), Red de Centros de Información y Asesoría Toxicológica de Centroamérica (REDCIATOX), Programa Salud, Trabajo y Ambiente en América Central (SALTRA), Asociación Toxicológica Argentina (ATA), Sociedades de Toxicología y Ambiente, de Medicina del Trabajo y de Medicina Legal del Círculo Médico de Córdoba, Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile (CITUC), Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis (Potosí, México), Instituto Argentino para la Reducción de Riesgos de Desastres (IARRD) y Asociación de Higienistas Ocupacionales y Ambientales de la República Argentina (AHRA). Se halló también recomendaciones de la OMS sobre el uso de desinfectantes en personas y comunicados del ANMAT y Gob.de la ciudad de BsAs, gobiernos de Mexico, Guatemala, Malasia.

**7-RESULTADOS:** Se detallan los hallazgos según pregunta formulada.

1) ¿Qué tipo de cabinas sanitizantes existen en Argentina?

Se realizó un relevamiento de las cabinas y módulos sanitizantes disponibles en Argentina, a través de la consulta con los nodos de Redarets. Se identificaron al menos 6 productos comercializados por diferentes empresas en el país. La mayoría de ellas son transportables, y funcionan a base de ácido hipocloroso, salvo dos que usan adicionalmente ozono y radiación U.V. Así mismo, la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnologías (ANMAT) informó recientemente que las “cabinas sanitizantes o túneles de desinfección”, no se encuentran autorizadas por esta Administración Nacional<sup>xi</sup>.

Menciona que, aunque determinados productos utilizados por este tipo de mecanismos se encuentran inscriptos ante esta Administración Nacional, su eficacia y seguridad está demostrada para el uso en superficies inertes distintas a las propuestas, no contándose con evidencia que demuestre su eficacia y seguridad para ser aplicados sobre personas con el fin de descontaminar para COVID-19. Es preciso recordar que los desinfectantes de superficies requieren tiempos de contacto variables para ser efectivos. Por ello, al ser aplicados sobre las personas, aún en baja concentración o por tiempo breve, puede causar potenciales efectos irritantes para la piel y mucosas, reacciones cutáneas, lesiones oculares y afectación del tracto respiratorio. Hace énfasis el comunicado de ANMAT, “actualmente el uso de “cabinas sanitizantes o túneles de desinfección” no han mostrado efectividad en la desinfección o la reducción de los contagios, además de aportar una falsa sensación de seguridad en las personas, conduciendo a que se descuiden las medidas básicas de prevención establecidas, como el lavado frecuente y consciente de manos, y el distanciamiento social preventivo y solidario. Por ello, la ANMAT recomienda NO utilizar este tipo de dispositivos de rociado de sustancias químicas sobre el cuerpo humano.”

2) ¿Cuáles son las diferencias de las cabinas sanitizantes en términos de componentes , tales como tiempo de exposición, tipo de desinfectante?

Como se menciona en la Tabla 1, existen diferentes tipos de cabinas desinfectantes:

- Especificaciones técnicas: auto limpiante con ultravioleta, cámara con detección térmica, detectores infrarrojos, temperatura alta y ozono para cámara de secado, equipo sanitizador y dispensador de jabón.
- Desinfectantes usados: ácido hipocloroso, cloruro de sodio, hipoclorito de sodio, digluconato de clorhexidina (no es efectivo contra el COVID-19<sup>xii</sup>), amonio cuaternario, alcohol 70%, etc.
- Tiempo de exposición: 3 segundos, 5 segundos, 15-20 segundos en cámara húmeda/30 segundos en cámara de secado.

Tabla 1: CARACTERÍSTICAS DE LA CAJA DE DESINFECCIÓN / CÁMARA / TÚNEL / PARTICIÓN / PUERTA (A PARTIR DEL 7 DE ABRIL DE 2020). Fuente: MaHTAS COVID-19 RAPID EVIDENCE UPDATES<sup>xiii</sup>

Número	Producto	Compañía/ Organización Fabricante	Origen/ País	Especificaciones físicas	Desinfectante usado
1	Ikarus (cámara de desinfección corporal)	Plast Grup	Turkey	La cámara está equipada con: <ul style="list-style-type: none"> <li>● base giratoria de 60 grados</li> <li>● lectura de huellas digitales</li> <li>● autolimpiante ultravioleta</li> <li>● cámara de detección térmica</li> </ul>	No disponible (fabricante menciona la desinfección de 500 personas con 100 litros de desinfectante)
<a href="https://www.aa.com.tr/en/latest-on-coronavirus-outbreak/turkish-firm-pioneers-disinfection-against-covid-19/1776693">https://www.aa.com.tr/en/latest-on-coronavirus-outbreak/turkish-firm-pioneers-disinfection-against-covid-19/1776693</a>					
2	Caja esterilizador a humana	hiSehat	Indonesia	Tamaño de cámara: 1.2m x 1.2m x 2.2m <ul style="list-style-type: none"> <li>● Un paseo por cámara</li> <li>● Autopulverización de desinfectante alrededor de 5 segundos</li> </ul>	Ácido hipocloroso (HoCl) : 210 ppm, pH 5.5-6,
3	Túnel de desinfección	No disponible	Chongqing	Equipado con detectores infrarrojos	No disponible
4	Cámara de esterilización	El instituto de Salud	Vietnam	Tamaño de la cámara: un metro	Solución salina ionizada



				<p>Tiene una capacidad de 2,000 litros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manos levantadas por 3-5 segundos</li> </ul>	
7	Cámara de desinfección (prototipo)	BHEL Tiruchy	India	<p>Tamaño de la cámara: 12 pies de largo cámara Equipado con un tanque de almacenamiento de desinfectante, un sistema de bombeo y boquillas de pulverización de precisión</p>	No disponible
8	Cámara de desinfección	No disponible	Indonesia	<p>-Caminar a través de la cámara. -Spray del desinfectante dentro de la cámara 10-15 seg. El Gob. de Indonesia no recomienda el uso de estas cámaras de desinfectantes sobre personas por el daño sobre ojos, mucosas</p>	No disponible
9	Túnel desinfectante	Confederación de Industrias Indias (CII)	India	<p>Caminar a través del túnel, sprays superiores rocían el desinfectante</p>	No disponible

10	Cámara desinfectante móvil (MDC)	Organización de Emprendedores rurales industrial	Malasia	Sistema automático que activa/desactiva el aerosol de desinfectante No menciona duración	No disponible
11	Nano Spray destructor Virus	Zul Design Autotronic	Malasia	Medidas de la cámara: 2,20x 1,2x2 caminar por la cámara. detección infrarroja automática 14	Clorhexidina gluconato 0,12% P/V  Clorhexidina ha sido identificada como no activa contra coronavirus
12	Box Desinfectante	TXMR SDN BR	Malasia	cabina equipada con detector de luz, tanque de agua y bomba de agua	no disponible
13	COS QUAT	GUMpro Solutions	Malasia	Solución de amonio cuaternario, un desinfectante, un sanitizante y odorizante. Usada en cervecerías, panaderías, y otras plantas de procesamiento de alimentos. Efectiva para controlar mohos y hongos. No recomendado para mezclar con detergentes aniónicos	Compuesto de amonio cuaternario

				Peligro: causa irritación de ojos y piel	
14	Cámara esterilizadora	Univ.Kolej.	Malasia	Caminata a través de la cabina Rocío automático del desinfectante durante 3 seg.	No disponible
15	Cámara automatizada de desinfección	Univ.Tecnológica de Malasia	Malasia	Tecnología de sensor de movimiento y mecanismo de fluidos	No disponible
16	Túnel desinfectante	Univ.Perlis Malasis	Malasia	Medidas: 1, 8mtx 2,7mts x 2,4mts	No disponible
17	Túnel de desinfección	Policía Sabah de Malasia	Malasia	no disponible	No disponible
18	Túnel automático desinfectante	Univ.Sains Malasia, Esc.Electricidad y Electrónica	Malasia	Túnel equipado con detector de temperatura sin contacto, dispenser de jabón sin contacto y secador de manos, detectores de sonar	No disponible
19	Cabina de spray personal	Premier Diagnostics	Tailandia	tanque de 10 litros 12 boquillas de spray sprays de 3-5 segundos duración sensores automáticos, luces de operación Dimensiones: 2, 05 mts x 1,25 x 0,85	principalmente, desinfectantes líquidos

20	Cabina sanitizante (Model CV 901)	MTAB, Resources SDN	Malasia	Estructura en pvc Bomba de agua de alta presión Tanque con sanitizante líquido Sensor de movimiento	Alcohol 75% Nota: el alcohol 70° a 90° ha sido registrado como eficaz contra SARS-Cov2- en superficies
----	-----------------------------------	---------------------	---------	--	---

No se evidencian protocolos de uso generales de los fabricantes en Argentina.

**3) ¿Cuál es la eficacia de las cabinas sanitizantes, para reducir la carga viral de superficies externas de las personas?**

En la GUÍA PARA LA RECOMENDACIÓN DE NO USO DE SISTEMAS DE ASPERSIÓN DE PRODUCTOS DESINFECTANTES SOBRE PERSONAS PARA LA PREVENCIÓN DE LA TRANSMISIÓN DE COVID-19 del Ministerio de Salud de Colombia<sup>xiv</sup> se considera la desinfección como un proceso que elimina los microorganismos patógenos, excepto las esporas, de las superficies de objetos inanimados. La desinfección puede ser clasificada en niveles (alto, intermedio o bajo), los cuales dependen del tipo de microorganismos que se deseen eliminar, el agente químico utilizado y el tiempo de duración de acción del mismo. Los desinfectantes de bajo nivel (ej.: amonio cuaternario) pueden eliminar bacterias, hongos y virus tras un periodo de tiempo de contacto con la superficie inferior a 10 minutos; los desinfectantes de alto nivel (ej.: glutaraldehído, peróxido de hidrógeno) requieren aproximadamente 30 minutos para lograr su efectividad. La desinfección es fundamental para asegurar que los objetos o superficies no transmiten patógenos infecciosos a otras personas. Las fallas en los procesos de desinfección implican riesgos relacionados con transmisión de persona a persona. Dentro de los factores que afectan la eficacia de la desinfección se incluyen la limpieza previa del objeto, la carga orgánica e inorgánica presente, el tipo y nivel de contaminación microbiana existente, la concentración y el tiempo de exposición al germicida, la naturaleza física del objeto, la temperatura y el pH del proceso de desinfección.

En diferentes estudios se menciona que el COVID-19 puede permanecer viable durante 1 a 2 días sobre superficies como la ropa, madera o vidrio y más de 4 días sobre plástico o tapabocas ( van Doremalen<sup>xv</sup>, Kampf<sup>xvi</sup>). Conforme a lo anterior, garantizar la desinfección de superficies porosas, como la ropa de las personas, tras un proceso de aspersión de desinfectantes implicaría contar con las condiciones que garanticen la eficacia del producto, entre las que se incluyen la formación de una capa uniforme de desinfectante que permitiera que tras el contacto con la superficie por el tiempo indicado (2 a 10 minutos de acuerdo al agente), se inactive el virus y se eliminen los

patógenos presentes en la misma. La graduación del tamaño de la gota que emite la boquilla de aspersión o nebulización permitiría controlar que no se lleve a una humectación total de la ropa facilitando el contacto dérmico con el producto, de igual forma este argumento se justifica en la medida que se evidencie que existe una clara contaminación de la ropa de las personas situación que no se podría comprobar, generando una exposición innecesaria de las personas al uso de estos agentes desinfectantes (Recomendaciones de la ciudad de Buenos Aires<sup>xvii</sup>). Si se realiza adecuadamente (sin considerar el riesgo a la salud), este procedimiento solamente es eficaz a nivel superficial, ya que, de encontrarse presente, el SARS-CoV2, permanecerá en las mucosas y aerosoles de la persona contagiada (sintomático o asintomático), que transite por el arco o cabina, haciendo que a pesar de haberse rociado, sea contagioso.

#### **4) ¿Cuál es la seguridad de las cabinas sanitizantes para las personas expuestas?**

Según la guía de Colombia, anteriormente mencionada, los usuarios circulan a través de los túneles o cabinas sin recibir información clara y objetiva al respecto del producto que le aplican o los potenciales riesgos que puede originar el mismo, ni cumplir un protocolo específico, por lo cual, algunos pasan muy rápidamente y otros se demoran más tiempo, unos ingresan con tapabocas, el cual no cambian después del proceso, haciendo que al humectarse, pierda su eficacia, o el usuario inhale la sustancia de desinfección, otros pasan por el túnel sin tapabocas, exponiendo directamente la boca y nariz al producto asperjado; es infrecuente el uso de protección ocular y algunos entran con ropa que no cubre sus brazos y piernas, haciendo que el producto entre en contacto directo con la piel. La sensación de humedad en la cara, tras la aplicación del producto, puede hacer que la persona se toque la cara y se refriegue los ojos facilitando la inoculación de partículas virales que pueden estar presentes en sus manos generando un potencial ingreso de agentes patógenos al organismo, o generando irritación ocular o en la piel. La rápida implementación de estos dispositivos por parte de diferentes instituciones y la ausencia de reglamentos técnicos y regulación para su control, no han permitido que las autoridades de salud efectúen la inspección, vigilancia y control del tipo de producto utilizado, la concentración a la cual se está aplicando, la dirección y altura de las boquillas, la cantidad de producto que es asperjado sobre cada persona, y las condiciones de aseo y mantenimiento del respectivo, arco, túnel o cabina, ni que se efectúe el seguimiento a los posibles efectos secundarios sobre la salud de los usuarios, que se hayan derivado de la exposición a los productos de desinfección.

Dicha guía también menciona que el usuario puede tener la percepción falsa sobre que el breve paso por el respectivo sistema de aspersión, hace que quede totalmente desinfectado, pudiendo llevar a la reducción en la implementación y seguimiento permanente de medidas efectivas como el lavado de manos o los códigos de etiqueta respiratoria (toser o estornudar en el antebrazo o en un pañuelo desechable) de acuerdo a las normativas vigentes. Si la aspersión se realiza sobre un portador asintomático, no se genera ningún efecto de desinfección sistémica y a que el virus sigue presente en sus secreciones nasofaríngeas y saliva, y puede ser siendo distribuido a través de la

dispersión de las mismas. La sensación de desinfección que experimenta el usuario puede hacer que transite (ingrese y salga) con una mayor frecuencia, de la instalación en la cual se ubica el túnel o la cámara, dispersando el virus en caso de estar infectado.

Por otra parte, es probable que las instituciones reduzcan la frecuencia y eficacia de las labores de desinfección al considerar que el personal que ingresa ha sido desinfectado y sumado a esto el sostenimiento de estas medidas en el tiempo de la pandemia que hace que no sean costo efectivas por el costo de los desinfectantes y el manteniendo de las mismas.

Los siguientes productos son parte de la lista N de la EPA: amonio cuaternario, peróxido de hidrógeno, ácido peroxiacético, isopropanol, hipoclorito de sodio, ácido octanoico, etanol, trietilenglicol, ácido L-láctico, ácido peroxiacético, ácido glicólico, fenólico, ion plata y ácido cítrico, ácido hipocloroso, sin embargo, ninguno de los productos es recomendado para ser aplicado sobre seres humanos. El ozono no figura en la lista N de la EPA. En la tabla 2 se presentan algunos de los riesgos para la salud secundarios a la exposición a algunos de estos productos.

Tabla 2: Potenciales riesgos a la salud derivados de la exposición dérmica e inhalatoria a agentes desinfectantes. Fuente: GUÍA PARA LA RECOMENDACIÓN DE NO USO DE SISTEMAS DE ASPERSIÓN DE PRODUCTOS DESINFECTANTES SOBRE PERSONAS PARA LA PREVENCIÓN DE LA TRANSMISIÓN DE COVID-19 del Ministerio de Salud de Colombia.

Producto	CAS	Presentación	Indicación de uso	Riesgos para la salud
<b>Ozono</b>	10028-15-6	Gas	Desinfectante de aire y agua	Inhalación a concentraciones bajas, puede incrementar riesgo iniciar, acelerar infecciones virales o bacterianas del tracto respiratorio o exacerbar lesiones crónicas pulmonares preexistentes
<b>Peróxido de hidrogeno</b>	7722-84-1	Líquido	Blanqueador desinfectante	Irritación ocular, nasal, dérmica, de garganta y respiratoria
<b>Hipoclorito de sodio</b>	7681-52-9	Líquido	Desinfectante	Irritación ocular y dérmica por contacto. Inflamación y erosión de membranas mucosas en caso de ingestión
<b>Acido hipocloroso</b>	7790-92-3	Líquido	Desinfectante	Potencial irritación dérmica por exposición directa. Potencial irritación del tracto respiratorio y edema pulmonar por inhalación de vapores
<b>Amonio cuaternario</b>	Mezclas de productos Varía según composición	Líquido	Desinfectante tensoactivo	Irritación dérmica, dificultad respiratoria, lesiones gastrointestinales en caso de ingestión
<b>Alcohol isopropílico</b>	67-63-0	Líquido	Desinfectante	Irritación ocular, de nariz y de garganta, secundarias a la exposición directa o al contacto con sus vapores

Fuente : Ozono : <https://www.cdc.gov/niosh/topics/ozone/default.html> - <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/24823#source=HSD&section=Human-Toxicity-Excerpts>  
Peróxido de hidrogeno: <https://www.cdc.gov/niosh/topics/hydrogen-peroxide/default.html> - <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/23665760#source=HSD> - <https://echa.europa.eu/documents/10162/330fee6d-3220-4db1-add3-3df9bbc2e5e5>  
Hipoclorito - Acido Hipocloroso :  
Alcohol isopropílico: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/3776#source=HSD>

Al analizar los posibles riesgos derivados de la aplicación de estrategias de aspersión / nebulización de desinfectantes sobre personas para reducir la transmisibilidad del COVID-19, la ausencia de estudios y evidencia suficiente y específica que permitan documentar la eficacia y seguridad de la aspersión / nebulización directa de desinfectantes sobre las personas, es suficiente y contundente para dejar de exponer de forma innecesaria a la población a una diversidad de productos químicos cuyo fabricante no ha probado y desarrollado para ser aplicados directamente sobre las personas con este tipo de dispositivos, los cuales tampoco han sido autorizados por las autoridades sanitarias para este tipo de uso. Esta consideración es de gran relevancia, ya que a pesar de que los productos desinfectantes recomendados para COVID-19 tienen composiciones diferentes y pueden reaccionar de forma distinta de acuerdo con sus características de peligrosidad (explosividad, reactividad, inflamabilidad), que los pueden hacer nocivos para la salud. La exposición a través del contacto directo con la piel o mucosas o al ser inhalados e ingeridos accidentalmente, pueden desencadenar irritación dérmica, irritación del tracto respiratorio, irritación conjuntival, las cuales pueden variar en intensidad, severidad y momento de aparición, de acuerdo a su concentración y tiempo de exposición; así mismo pueden originar reacciones alérgicas, conjuntivitis, dermatitis de contacto o exacerbar condiciones de obstrucción respiratoria en personas susceptibles, además del riesgo de sensibilización (alergia) a mediano plazo.

El uso de arcos, cabinas, túneles y cámaras de aspersión / nebulización de desinfectantes para el control de COVID-19 ha sido una estrategia que también se ha implementado en otros países, sin embargo, la ausencia de información sólida frente a los riesgos para la salud, así como evidencia epidemiológica que permita respaldar su uso como herramienta para el eficiente control del COVID 19, ha hecho que hayan sido retiradas de su uso en varios países en las que se estaban usando (India, Indonesia, Perú, entre otros) . Los Ministerios de Salud de países como Malasia<sup>xviii</sup> , México<sup>xix</sup> y Guatemala<sup>xx</sup> , han emitido comunicados en los cuales no se recomienda el uso de este tipo de dispositivos para aplicar desinfectantes sobre personas, por el riesgo que esto puede representar sobre la salud, así como el riesgo de diseminación del virus que pueda estar presente en la ropa, cabello o pertenencias de personas que pasan por el túnel, aumentando el riesgo de dispersión del virus.

La Organización Mundial de la Salud<sup>xxi</sup> considera que “rociar todo el cuerpo con alcohol o cloro no sirve para matar los virus que ya han entrado en el organismo. Pulverizar estas sustancias puede dañar la ropa y las mucosas (es decir, los ojos, la boca, etc.). Tanto el alcohol como el cloro pueden servir para desinfectar las superficies, siempre que se sigan las recomendaciones pertinentes”.

Cabe mencionar que, en comunicados recientes, numerosas sociedades científicas relacionadas a la toxicidad ambiental y toxicología se han pronunciado en cotnra de la utilización de las cabinas sanitizantes. Son enumeradas a continuación:

- Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental (SIBSA), Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA)
- Red de Centros de Información y Asesoría Toxicológica de Centroamérica (REDCIATOX)
- Programa Salud, Trabajo y Ambiente en América Central (SALTRA)
- Asociación Toxicológica Argentina (ATA)
- Sociedades de Toxicología y Ambiente, de Medicina del Trabajo y de Medicina Legal del Círculo Médico de Córdoba
- Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile (CITUC)
- Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis (Potosi, México)
- Instituto Argentino para la Reducción de Riesgos de Desastres (IARRD)
- Asociación de Higienistas Ocupacionales y Ambientales de la República Argentina (AHRA)

Mencionan que el uso de hipoclorito de sodio, de detergentes catiónicos (derivados de amonio cuaternario como cloruro de benzalconio) o de otras soluciones desinfectantes, de ozono y de radiaciones UV (UV-C) que cuenten con la autorización de las autoridades sanitarias, solo se recomiendan para la limpieza y desinfección de superficies y objetos inanimados, siempre y cuando se realicen por personas capacitadas y con el uso obligatorio de equipos de protección

individual adecuado, debiendo evitar en todo momento la presencia de personas en el área de aplicación.

Estas prácticas de desinfección y esterilización están reservadas exclusivamente a personal con entrenamiento específico en el manejo de riesgos biológicos que utiliza equipos de protección personal adecuado al riesgo, y que participa de tareas con alto grado de exposición a estos compuestos químicos o que trabajan en servicios de desinfección y esterilización habilitados.

## **8- CONCLUSIONES**

La forma empírica del diseño y del uso de los dispositivos de aspersión / nebulización de desinfectantes sobre personas, para el control del COVID-19, no ha considerado su potencial riesgo para la salud humana secundario a la exposición de las personas de manera directa al contacto dérmico, ocular e inhalatorio de productos químicos que pueden originar efectos adversos sobre su salud. Además, el cumplimiento de las condiciones adecuadas para lograr una desinfección eficaz de bajo nivel, resultaría insuficiente dado que se usan productos desinfectantes en concentraciones apropiadas sólo para superficies sólidas con determinado tiempo de contacto (no autorizados para su uso en humanos y mucosas del cuerpo humano), sin considerar los efectividad que pueda tener, al no considerar: la contaminación previa, la porosidad de la superficie (ropa, otros artículos), la inadecuada distribución homogénea del producto sobre la superficie, ni el tiempo suficiente de contacto.

Elementos como los arcos sanitarios y los túneles para aplicación de desinfectantes, tradicionalmente han resultado ser útiles para el control de la dispersión de patógenos cuando son aplicados sobre superficies sólidas que transitan por su interior, como lo son los vehículos que ingresan en granjas avícolas; así mismo, su uso en escenarios ocupacionales específicos cuyos procesos requieren garantizar altos niveles de bioseguridad y condiciones de asepsia, permiten que sean aplicados sobre trabajadores que cuentan con trajes integrales de aislamiento especial que cuentan con superficies no porosas, siguiendo protocolos estrictos para su aplicación y el posterior manejo de los trajes en casos de situaciones de emergencia cuando se deba garantizar la descontaminación de estos equipo

Por todo lo anterior, de acuerdo a la información revisada y teniendo en cuenta que a la fecha no se cuenta con evidencia científica que respalde la seguridad para la salud humana, ni la efectividad del control de la transmisión del COVID -19 por el uso de cabinas, cámaras, túneles, arcos y demás dispositivos y sistemas de aspersión de desinfectantes sobre personas, no resulta una intervención con nivel de evidencia de eficacia y seguridad mínima, estandarizada como estrategia de prevención comunitaria de la transmisión de COVID-19. Existen alta probabilidad que el uso de las mismas represente un riesgo para la salud de las personas.

## 9- RECOMENDACIONES

- No utilizar cabinas, túneles, arcos y demás sistemas de aspersión o nebulización de desinfectantes, como estrategia de desinfección de personas, en el contexto de la emergencia por COVID -19.
- Las cabinas, túneles, arcos y demás sistemas de aspersión o nebulización de desinfectantes sólo debe usarse en personas en escenarios especiales de riesgo o procesos que exijan la mejor asepsia posible, donde los trabajadores que se someten al procedimiento se encuentren capacitados para el proceso de desinfección, se garantice que no se presente exposición a través de los trajes y se cuente con un protocolo para el manejo de los desinfectantes.
- Fortalecer la implementación de medidas de prevención con eficacia comprobada, como el distanciamiento social, el lavado frecuente de manos, el uso de tapabocas, las medidas de etiqueta respiratoria y evitar tocarse la cara con las manos . La desinfección de superficies es una estrategia para los objetos y espacios públicos, pero no para las personas.
- Permanecer en casa en caso de tener síntomas respiratorios compatibles con COVID-19 es otra medida de alta eficacia para evitar el contagio.
- Fortalecer al interior de las instalaciones de hospitales, empresas comerciales y demás instalaciones con flujo permanente de personas, la limpieza y desinfección de superficies de alto contacto, utilizando productos de eficacia comprobada.
- Garantizar la disponibilidad de alcohol en gel (concentración superior al 60%) en las áreas de tránsito elevado de personas, con el fin de facilitar la higienización frecuente de las manos.
- Con el fin de reducir la potencial diseminación del virus a través de la ropa, desde y hacia los ambientes laborales y del hogar, se recomienda que los trabajadores de instituciones en las que se requiera mejor higiene para reducir riesgos de contagio y empresas en las que exista un mayor riesgo de contaminación de la ropa durante la jornada laboral, se cuente con la posibilidad de retirarse la ropa de calle al llegar al trabajo y usar un uniforme o ropa de trabajo frecuente el cual se debe retirar y destinar para lavado al final de la jornada laboral.

- El desarrollo de estudios científicos que permitan evaluar el riesgo sobre la salud del uso de estrategias de desinfección para personas y la eficacia de estas, permitirá identificar las estrategias y productos que pueden representar un beneficio en el control de la dispersión del agente, con un riesgo mínimo para la salud.

**ANEXO I:** Productos con declaraciones de patógenos virales emergentes Y coronavirus humano para usar contra SARS-CoV-2. Fuente: [Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos \(EPA\)](https://espanol.epa.gov/sites/production-es/files/2020-04/documents/2020-03-26_-), disponible en: [https://espanol.epa.gov/sites/production-es/files/2020-04/documents/2020-03-26\\_-](https://espanol.epa.gov/sites/production-es/files/2020-04/documents/2020-03-26_-)

[lista n productos con declaraciones de patogenos virales emergentes y coronavirus humano para usar contra sars-cov-2 fecha 27pp.pdf](#)

Lista N: Productos con declaraciones de patógenos virales emergentes Y coronavirus humano para usar contra SARS-CoV-2 Fecha de acceso: 03/26/2020.

Número de registro de la EPA	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Si se las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
1839-100	Amonio cuaternario	Veterinarian Type Disinfectant	Stepan Company	Calicivirus felino; norovirus	10	Dilúible	SI	3/26/2020
56392-8	Hipoclorito de sodio	Dispatch	Clorox Professional Products Company	Adenovirus	1	Toallita	SI	3/26/2020
67619-40	Hipoclorito de sodio	TNT	Clorox Professional Products Company	Norovirus murino	1	RTU	SI	3/26/2020
84683-4	Timol	Benefact Botanical Daily Cleaner Disinfectant Towelette	Cleanwell LLC	Rinovirus	10	Toalla	SI	3/26/2020
93040-1	Cloruro de sodio	Force of Nature Activator Capsule	HCI Cleaning Products LLC	Calicivirus felino	10	RTU	SI	3/26/2020
65402-9	Ácido peroxiacético; Peróxido de hidrógeno	VigorOx 15/10 Antimicrobial Agent	PeroxyChem LLC	Calicivirus felino	5	Dilúible	SI	3/26/2020
92987-1	Clorito de sodio; ácido cítrico	Tristel Duo for Surfaces	Tristel Solutions LTD	Adenovirus; Calicivirus felino; Poliovirus	0.5	RTU	SI	3/26/2020
84198-1	Peróxido de hidrógeno	Peroxy HDOX	Earth Laboratories Inc	Norovirus	5	Dilúible	SI	3/26/2020
45745-11	Peróxido de hidrógeno	HP2O2	Midiab	Rotavirus; Norovirus; Rinovirus	5	Dilúible	SI	3/26/2020
89900-2	Amonio cuaternario	Valalla 2	S.C. Johnson Professional	Rotavirus	5	RTU	SI	3/26/2020
89900-3	Amonio cuaternario	Gertrude 2	S.C. Johnson Professional	Rotavirus	5	RTU	SI	3/26/2020
89833-3	Amonio cuaternario	D7 Part 1	Decon7 Systems LLC	Norovirus	10	Dilúible	SI	3/26/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Siga las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
70271-31	Hipoclorito de sodio	Novo	KIK International LLC	Rinovirus	10	Disoluble	Si	3/26/2020
1043-87	Fenólico	Vesphene II se	Steris Corporation	Adenovirus	10	Disoluble	Si	3/26/2020
1043-91	Fenólico	Lpi-8	Steris Corporation	Adenovirus	10	Disoluble	Si	3/26/2020
92108-1	Ácido hipocloroso	Exoclyte Vet	PCT LTD	Norovirus	10	RTU	Si	3/26/2020
44446-67	Fenólico; Etanol	Concept Hospital Disinfectant Deodorant	Quest Specialty Corp	Rinovirus; virus canino de hepatitis	10	RTU	Si	3/26/2020
70060-19	Clorito de sodio; dihidroxifenilacetato de sodio dihidrato	Asseptrol S10-Tab	BASF Corporation	Calicivirus felino	10	Sólido	Si	3/26/2020
70144-4	Amonio cuaternario; Etanol	Opti-cide Max Wipes	Micro-Scientific LLC	Rotavirus	1	Toalla	Si	3/26/2020
70271-13	Hipoclorito de sodio	Pure Bright Germicidal Ultra Bleach	KIK International LLC	Adenovirus; Rotavirus; Parvovirus canino; Virus felino de panleucopenia; Virus de Hepatitis A; Norovirus; Poliovirus; Rinovirus	5	Disoluble	Si	3/26/2020
777-131	Ácido hipocloroso	Coasteau	Reckitt Benckiser	Rinovirus	10	RTU	Si	3/26/2020
4091-20	Amonio cuaternario	Phoenix 2	W.M. Barr & Company Inc	Rotavirus; Calicivirus felino; Rinovirus	10	RTU	Si	3/26/2020
1677-233	Amonio cuaternario	Multi-Purpose Disinfectant Cleaner	Ecolab Inc	Calicivirus felino	10	Disoluble	Si	3/19/2020
9480-8	Hipoclorito de sodio	Sani-Cloth Bleach Germicidal Disposable Wipe	Professional Disposables International Inc	Adenovirus; Rotavirus; Parvovirus canino; Virus de Hepatitis A; Poliovirus Tipo 1; Rinovirus Tipo 37; Calicivirus felino	1	Toalla	Si	3/19/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Siga las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
9480-9	Amonio cuaternario	AF3 Germicidal Disposable Wipe	Professional Disposables International Inc	Rotavirus; Adenovirus	3	Toalla	Si	3/19/2020
9480-4	Amonio cuaternario; Isopropanol	Super Sani-Cloth Germicidal Disposable Wipe	Professional Disposables International Inc	Rinovirus 39; Adenovirus	2	Toalla	Si	3/19/2020
84526-6	Peróxido de hidrógeno; Plata	Halomist	Halosil International Inc	Calicivirus felino; Virus minuto del hombre	10	RTU	Si	3/19/2020
1130-15	Amonio cuaternario; Isopropanol	Weiman Germicidal Solution	Weiman Products LLC	Rotavirus	3	RTU	Si	3/19/2020
706-111	Amonio cuaternario	Claire Disinfectant Spray Q	Claire Manufacturing Company	Poliovirus	5	RTU	Si	3/19/2020
91582-1	Ácido hipocloroso	Danolyte	Danolyte Global Inc	Adenovirus; Rinovirus	10	RTU	Si	3/19/2020
70144-1	Amonio cuaternario; Isopropanol	Opti-Cide 3	Micro-Scientific LLC	Rotavirus; Rinovirus Tipo 14	2	RTU	Si	3/19/2020
675-55	Ácido cítrico	Lysol Bathroom Cleaner	Reckitt Benckiser LLC	Poliovirus	5	RTU	Si	3/19/2020
90150-2	Peróxido de hidrógeno	Binary Ionization Technology (BIT) Solution	Tomi Environmental Solutions Inc	Calicivirus felino	15	Niebla; Rocío	Si	3/19/2020
85134-1	Ácido hipocloroso	Envirodeanse A	Envirodeanse LLC	Norovirus	10	RTU	Si	3/19/2020
5813-120	Hipoclorito de sodio	CRB	The Clorox Company	Parvovirus canino	10	Disoluble	Si	3/19/2020
87518-6	Hipoclorito de sodio	Sprex	HSP USA LLC	Norovirus; Parvovirus canino	1	RTU	Si	3/19/2020
37549-1	Hipoclorito de sodio	Micro-kill Bleach Germicidal Bleach Wipes	Medline Industries Inc	Norovirus	0.5	Toalla	Si	3/13/2020
37549-2	Hipoclorito de sodio	Micro-kill Bleach Solution	Medline Industries Inc	Norovirus	0.5	RTU	Si	3/13/2020
46781-12	Amonio cuaternario;	Cavicide 1	Metrex	Adenovirus; Rotavirus;	3	RTU	Si	3/13/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Si/ga las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
46781-13	Etanol, Isopropanol	Caviwipes 1	Investigación	Calicivirus felino	3	Toalla	Si	3/13/2020
46781-14	Amonio cuaternario; Etanol; Isopropanol	Caviwipes Bleach	Metrex Research	Adenovirus	3	Toalla	Si	3/13/2020
46781-15	Hipoclorito de sodio	Cavicide Bleach	Metrex Research	Calicivirus felino	3	Toalla	Si	3/13/2020
67619-9	Amonio cuaternario	PJW-622	Clorox Professional Products Company	Poliovirus; Rinovirus	3	RTU	Si	3/13/2020
67619-20	Amonio cuaternario	Rex	Clorox Professional Products Company	Rotavirus	3	Toalla	Si	3/13/2020
67619-35	Ácido peracético; Peróxido de hidrógeno	Blacksmith	Clorox Professional Products Company	Virus Hepatitis A	10	RTU	Si	3/13/2020
67619-41	Amonio cuaternario	PPD Dash	Clorox Professional Products Company	Rinovirus	1	RTU	Si	3/13/2020
74559-1	Peróxido de hidrógeno	Accel TB	Virox Technologies Inc	Poliovirus; Calicivirus felino	10	Dilúible	Si	3/13/2020
74559-3	Peróxido de hidrógeno	Accel TB Wipes	Virox Technologies Inc	Poliovirus	1	Toalla	Si	3/13/2020
74559-4	Peróxido de hidrógeno	Accel (Concentrate) Disinfectant Cleaner	Virox Technologies Inc	Poliovirus	5	Dilúible	Si	3/13/2020
74559-9	Peróxido de hidrógeno	Oxy-1 RTU	Virox Technologies	Poliovirus	0.5	RTU	Si	3/13/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Si/ga las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
74559-10	Peróxido de hidrógeno	Oxy-1 Wipes	Inc Virox Technologies Inc	Poliovirus	0.5	Toalla	Si	3/13/2020
83614-1	Amonio cuaternario	DETSAN24	Bytrol Inc	Calicivirus felino	5	RTU	Si	3/13/2020
84150-2	Etanol	Miltersaw	GOJO Industries Inc	Calicivirus felino	5	Toalla	Si	3/13/2020
87742-1	Timol	Thymox Disinfectant Spray	Laboratorie M2	Norovirus	4	RTU	Si	3/13/2020
5813-58	Amonio cuaternario	Spruce-ups	The Clorox Company	Rotavirus	0.25	Toalla	Si	3/13/2020
5813-100	Hipoclorito de sodio	Puma	The Clorox Company	Parvovirus canino	10	Dilúible	Si	3/13/2020
5813-102	Hipoclorito de sodio	CGB1	The Clorox Company	Parvovirus canino	10	Dilúible	Si	3/13/2020
5813-109	Amonio cuaternario	Say Q	The Clorox Company	Rotavirus	10	RTU	Si	3/13/2020
5813-113	Amonio cuaternario	CDW	The Clorox Company	Rotavirus	4	Toalla	Si	3/13/2020
5813-118	Amonio cuaternario	Dash	The Clorox Company	Rotavirus	10	RTU	Si	3/13/2020
6836-136	Amonio cuaternario	Lonza Formulation S-18F	Lonza LLC	Calicivirus felino	10	Dilúible	Si	3/13/2020
6836-139	Amonio cuaternario	Lonza Formulation R-62F	Lonza LLC	Calicivirus felino	10	Dilúible	Si	3/13/2020
6836-277	Amonio cuaternario	BARDAC 205M-1.30	Lonza LLC	Norovirus	10	Dilúible	Si	3/13/2020
6836-303	Amonio cuaternario	BARDAC 205M-6.2	Lonza LLC	Norovirus	10	Dilúible	Si	3/13/2020
6836-346	Amonio cuaternario	Lonzaard RCS-256	Lonza LLC	Norovirus	5	Dilúible	Si	3/13/2020
6836-347	Amonio cuaternario	Lonzaard RCS-126	Lonza LLC	Calicivirus felino, Enterovirus	5	Dilúible	Si	3/13/2020
6836-348	Amonio cuaternario	Lonzaard	Lonza LLC	Calicivirus felino;	5	Dilúible	Si	3/13/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Siga las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergencia?	Fecha de inclusión en la Lista N
		RCS-128 PLUS		Enterovirus				
6836-362	Amonio cuaternario	Nugen MB5A-128	Lonza LLC	Norovirus	5	Dilúible	Si	3/13/2020
6836-363	Amonio cuaternario	Nugen MB5A-64	Lonza LLC	Norovirus	5	Dilúible	Si	3/13/2020
6836-366	Amonio cuaternario	Nugen MB5N-64	Lonza LLC	Norovirus	5	Dilúible	Si	3/13/2020
67619-26	Hipoclorito de sodio	Boris	Clorox Professional Products Company	Parvovirus canino	10	Dilúible	Si	3/13/2020
1677-250	Peróxido de hidrógeno; Ácido peroxiacético; Ácido peroxiacético	Synergex	Ecolab Inc	Reovirus	5	Dilúible	Si	3/13/2020
44446-23	Amonio cuaternario	Gem Away	Quest Specialty Corp	Parvovirus canino	10	RTU	Si	3/13/2020
777-114	Amonio cuaternario	Lysol® Disinfecting Wipes (All Scents)	Reckitt Benckiser	Rotavirus	10	Toalla	Si	3/13/2020
6659-3	Amonio cuaternario	Spray Nine	ITW Permatax Inc	Norovirus; Rinovirus; Poliovirus	0.5	RTU	Si	3/13/2020
1677-129	Peróxido de hidrógeno; Ácido peroxiacético	Cosa Oxonia Active	Ecolab Inc	Poliovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
1677-226	Peróxido de hidrógeno; Ácido oclorico; Ácido peroxiacético	Virasept	Ecolab Inc	Norovirus; Rinovirus	4	RTU	Si	3/3/2020
1677-236	Hipoclorito de sodio	Bleach Disinfectant Cleaner	Ecolab Inc	Norovirus murino; Poliovirus; Rinovirus	1	RTU	Si	3/3/2020
1677-237	Peróxido de hidrógeno; Ácido peroxiacético	Oxycide Daily Disinfectant Cleaner	Ecolab Inc	Calicivirus felino; Rinovirus	3	Dilúible	Si	3/3/2020
1677-238	Peróxido de hidrógeno	Peroxide Multi Surface Cleaner and Disinfectant	Ecolab Inc	Norovirus	2	Dilúible	Si	3/3/2020
1677-249	Isopropanol	Klercide 70/30 IPA	Ecolab Inc	Rinovirus	5	RTU	Si	3/3/2020
1677-251	Peróxido de hidrógeno	Peroxide Disinfectant And	Ecolab Inc	Norovirus	0.75	RTU	Si	3/3/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Siga las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergencia?	Fecha de inclusión en la Lista N
		Glass Cleaner Rtu						
1839-220	Amonio cuaternario	SC-RTU Disinfectant Cleaner	Stepan Company	Poliovirus	5	RTU	Si	3/3/2020
1839-248	Amonio cuaternario	Stepan Spray Disinfectant Concentrate	Stepan Company	Rinovirus	5	Dilúible	Si	3/3/2020
1839-83	Amonio cuaternario	Detergent Disinfectant Pump Spray	Stepan Compañia	Parvovirus canino	10	RTU	Si	3/3/2020
4091-21	Amonio cuaternario	Condor 2	W.M. Barr & Company Inc	Rotavirus	5	RTU	Si	3/3/2020
4091-22	Amonio cuaternario; Ácido cítrico	Raptor 5	W.M. Barr & Company Inc	Rinovirus	5	RTU	Si	3/3/2020
42182-9	Amonio cuaternario; Etanol	Firebird F130	Microban Products Company	Poliovirus; Norovirus	5	RTU	Si	3/3/2020
47371-129	Amonio cuaternario	Formulation HWS-256	H&S Chemicals Division of Lonza LLC	Adenovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
47371-130	Amonio cuaternario	Formulation HWS-128	H&S Chemicals Division of Lonza, LLC	Adenovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
47371-131	Amonio cuaternario	HWS-64	H&S Chemicals Division of Lonza LLC	Adenovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
47371-192	Amonio cuaternario	Formulation HWS-32	H&S Chemicals Division of Lonza LLC	Adenovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
56392-7	Hipoclorito de sodio	Clorox Healthcare® Bleach Germicidal Cleaner Spray	Clorox Professional Products Company	Parvovirus canino; Virus felino de panleucopenia; Virus de Hepatitis A; Norovirus; Poliovirus; Rinovirus	1	RTU	Si	3/3/2020

EPA Número de registro	Ingrediente(s) activo(s)	Nombre del producto	Compañía	Siga las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
5813-105	Hipoclorito de sodio	Clorox Multi Surface Cleaner + Bleach	The Clorox Company	Rinovirus; Parvovirus canino; Virus felino de panleucopenia; Norovirus; Poliovirus	1	RTU	Si	3/3/2020
5813-110	Peróxido de hidrógeno	Clorox Pet Solutions Advanced Formula Disinfecting Stain & Odor Remover	The Clorox Company	Enterovirus D68; Norovirus; Rinovirus	5	RTU	Si	3/3/2020
5813-111	Hipoclorito de sodio	Clorox Disinfecting Bleach2	The Clorox Company	Parvovirus canino; Parvovirus felino	10	Dilúible	Si	3/3/2020
5813-114	Hipoclorito de sodio	Clorox Performance Bleach-1	The Clorox Company	Parvovirus canino; Parvovirus felino	10	Dilúible	Si	3/3/2020
5813-115	Amonio cuaternario	Clorox Scentiva Bathroom Disinfecting Foam Cleaner	The Clorox Company	Rotavirus	5	RTU	Si	3/3/2020
5813-21	Hipoclorito de sodio	Clorox Clean Up Cleaner + Bleach	The Clorox Company	Norovirus; Poliovirus	5	RTU	Si	3/3/2020
5813-40	Amonio cuaternario	Clorox Disinfecting Bathroom Cleaner	The Clorox Company	Rinovirus	10	RTU	Si	3/3/2020
5813-79	Amonio cuaternario	Clorox Disinfecting Wipes	The Clorox Company	Rotavirus	4	Toalla	Si	3/3/2020
5813-89	Hipoclorito de sodio	Clorox Toilet Bowl Cleaner with Bleach	The Clorox Company	Rinovirus; Rotavirus	10	RTU	Si	3/3/2020
63761-10	Amonio cuaternario; Peroxihidrato de carbonato sódico	Sterilex Ultra Step	Sterilex	Calicivirus felino; Rotavirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
63761-8	Amonio cuaternario; Peróxido de hidrógeno	Sterilex Ultra Disinfectant Cleaner Solution 1	Sterilex	Calicivirus felino	10	Dilúible	Si	3/3/2020
675-54	Amonio cuaternario	Lysol Brand Heavy Duty Cleaner	Reckitt Benckiser LLC	Rotavirus	5	Dilúible	Si	3/3/2020

EPA Número de registro	Ingrediente(s) activo(s)	Nombre del producto	Compañía	Siga las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
		Disinfectant Concentrate						
67619-12	Hipoclorito de sodio	Clorox Healthcare® Bleach Germicidal Wipes	Clorox Professional Products Company	Parvovirus canino; Parvovirus felino	3	Toalla	Si	3/3/2020
67619-16	Hipoclorito de sodio	Clorox Commercial Solutions® Toilet Bowl Cleaner with Bleach1	Clorox Professional Products Company	Rotavirus; Rinovirus 39	10	RTU	Si	3/3/2020
67619-17	Hipoclorito de sodio	Clorox Commercial Solutions® Clorox® Clean-Up Disinfectant Cleaner with Bleach1	Clorox Professional Products Company	Norovirus	5	RTU	Si	3/3/2020
67619-21	Amonio cuaternario; Etanol	Clorox Commercial Solutions® Clorox® Disinfecting Spray	Clorox Professional Products Company	Virus Coxsackie; Ecolivirus; Calicivirus felino; Hepatitis A Virus; Poliovirus	10	RTU	Si	3/3/2020
67619-24	Peróxido de hidrógeno	Clorox Commercial Solutions® Hydrogen Peroxide Cleaner Disinfectant	Clorox Professional Products Company	Norovirus; Rinovirus; Rotavirus	1	RTU	Si	3/3/2020
67619-25	Peróxido de hidrógeno	Clorox Commercial Solutions® Hydrogen Peroxide Cleaner Disinfectant Wipes	Clorox Professional Products Company	Norovirus	2	Toalla	Si	3/3/2020
67619-29	Etanol	Saginaw	Clorox Professional Products Company	Virus Coxsackie; Virus Hepatitis A; Rinovirus; Rotavirus	5	RTU	Si	3/3/2020
67619-30	Hipoclorito de sodio	GNR	Clorox Professional	Virus Coxsackie; Calicivirus felino; Virus	1	RTU	Si	3/3/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
			Productos Compañía	felino de panleucopenia; Virus minuto de ratones; Poliovirus; Rinovirus Tipo 37				
67619-31	Amonio cuatemario	Clorox Commercial Solutions® Clorox® Disinfecting Wipes	Clorox Professional Products Company	Rotavirus	4	Toalla	Si	3/3/2020
67619-32	Hipoclorito de sodio	CloroxPro™ Clorox® Germicidal Bleach	Clorox Professional Products Company	Parvovirus canino; Virus Coxsackievirus B3; Enterovirus D68; Norovirus; Parvovirus felino; Hepatitis A Virus; Norovirus Murino; Poliovirus; Rinovirus	5	Dilúible	Si	3/3/2020
67619-33	Peróxido de hidrógeno	Clorox Commercial Solutions® Clorox® Disinfecting Bleach & Odor Remover	Clorox Professional Products Company	Enterovirus, Norovirus, Rinovirus Tipo 37	5	RTU	Si	3/3/2020
67619-37	Amonio cuatemario	Clorox Healthcare® VersaSure® Wipes	Clorox Professional Products Company	Norovirus	5	Toalla	Si	3/3/2020
67619-38	Amonio cuatemario	CloroxPro™ Clorox Total 360® Disinfecting Cleaner1	Clorox Professional Products Company	Virus Coxsackie Tipo B3	5	RTU	Si	3/3/2020
6836-140	Amonio cuatemario	Lonza Formulation S- 21F	Lonza LLC	Norovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
6836-152	Amonio cuatemario	Lonza Formulation DC-103	Lonza LLC	Norovirus	10	RTU	Si	3/3/2020
6836-266	Amonio cuatemario	BARDAC 205M-10	Lonza LLC	Norovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
6836-278	Amonio cuatemario	BARDAC 205M-	Lonza LLC	Norovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
		14 08						
6836-289	Amonio cuatemario	BARDAC 205M RTU	Lonza LLC	Norovirus	10	RTU	Si	3/3/2020
6836-302	Amonio cuatemario	BARDAC 205M-2.6	Lonza LLC	Norovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
6836-305	Amonio cuatemario	BARDAC 205M-23	Lonza LLC	Norovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
6836-313	Amonio cuatemario	Lonza Disinfectant Wipes	Lonza LLC	Rotavirus	10	Toalla	Si	3/3/2020
6836-340	Amonio cuatemario	Lonza Disinfectant Wipes Plus 2	Lonza LLC	Norovirus	10	Toalla	Si	3/3/2020
6836-349	Amonio cuatemario	Lonzagard RCS- 256 Plus	Lonza LLC	Enterovirus D68; Norovirus	5	Dilúible	Si	3/3/2020
6836-361	Amonio cuatemario	Nugen MBSA-256	Lonza LLC	Norovirus	5	Dilúible	Si	3/3/2020
6836-364	Amonio cuatemario	Nugen MBSN-256	Lonza LLC	Norovirus	5	Dilúible	Si	3/3/2020
6836-365	Amonio cuatemario	Nugen MBSN-128	Lonza LLC	Norovirus	5	Dilúible	Si	3/3/2020
6836-70	Amonio cuatemario	BARDAC 205M-7.5	Lonza LLC	Norovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
6836-75	Amonio cuatemario	Lonza Formulation S-21	Lonza LLC	Norovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
6836-77	Amonio cuatemario	Lonza Formulation S- 18	Lonza LLC	Norovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
6836-78	Amonio cuatemario	Lonza Formulation R- 82	Lonza LLC	Norovirus	10	Dilúible	Si	3/3/2020
70627-24	Amonio cuatemario	Virex™ II / 256	Diversey Inc	Adenovirus Tipo 2	10	Dilúible	Si	3/3/2020
70627-56	Peróxido de hidrógeno	Oxivir Tb	Diversey Inc	Norovirus; Rinovirus; Poliovirus Tipo 1	1	RTU	Si	3/3/2020
70627-58	Peróxido de hidrógeno	Oxy-Team™ Disinfectant Cleaner	Diversey Inc	Parvovirus canino; Picornavirus felino	5	Dilúible	Si	3/3/2020
70627-60	Peróxido de hidrógeno	Oxivir™ Wipes	Diversey Inc	Norovirus; Poliovirus Tipo 1; Rinovirus Tipo 14	1	Toalla	Si	3/3/2020
70627-72	Hipoclorito de sodio	Avert Sporicidal Disinfectant	Diversey Inc	Parvovirus canino; Norovirus; Hepatitis A;	1	Dilúible	Si	3/3/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
		Cleaner		Poliovirus Tipo 1				
70627-74	Peróxido de hidrógeno	Oxivir 1	Diversey Inc	Parvovirus canino; Enterovirus Tipo D68	1	RTU	Si	3/3/2020
70627-77	Peróxido de hidrógeno	Oxivir 1 Wipes	Diversey Inc	Enterovirus Tipo D68	1	Toalla	Si	3/3/2020
71847-6	Dicloro-S- de sodio Triazinetrione	Klorsept	Medentech LTD	Virus de Hepatitis A; Virus Coxsackie B3	1	Dilúible	Si	3/3/2020
71847-7	Dicloro-S- de sodio Triazinetrione	Klorkeen	Medentech LTD	Virus de Hepatitis A; Virus Coxsackie B3	1	Dilúible	Si	3/3/2020
777-127	Amonio cuaternario; Etanol	Lysol® Disinfectant Max Cover Mist	Reckitt Benckiser LLC	Norovirus	10	RTU	Si	3/3/2020
777-132	Ácido clorhídrico	Lysol Brand Power Plus Toilet Bowl Cleaner	Reckitt Benckiser LLC	Poliovirus Tipo 1	10	RTU	Si	3/3/2020
777-70	Amonio cuaternario	Lysol Brand Cling & Fresh Toilet Bowl Cleaner	Reckitt Benckiser LLC	Rotavirus	0.5	RTU	Si	3/3/2020
777-81	Ácido clorhídrico	Lysol Brand Lime & Rust Toilet Bowl Cleaner	Reckitt Benckiser LLC	Poliovirus Tipo 1; Virus de Hepatitis A	10	RTU	Si	3/3/2020
777-83	Hipoclorito de sodio	Lysol Brand Bleach Mold and Mildew Remover	Reckitt Benckiser LLC	Rinovirus; Norovirus	0.5	RTU	Si	3/3/2020
777-89	Amonio cuaternario	Lysol Brand Clean & Fresh Multi-surface Cleaner	Reckitt Benckiser LLC	Rotavirus WA	3	Dilúible	Si	3/3/2020
777-99	Amonio cuaternario; Etanol	Lysol® Disinfectant Spray	Reckitt Benckiser LLC	Norovirus	10	RTU	Si	3/3/2020
84368-1	Etanol	Urthpro	Urthtech LLC	Virus de Hepatitis A	1	RTU	Si	3/3/2020
84150-1	Etanol	PURELL Professional Surface Disinfectant Wipes	GOJO Industries Inc	Norovirus	5	Toalla	Si	3/3/2020
88494-3	Amonio cuaternario; Etanol	Peak Disinfectant	North American Infection Control	Poliovirus Tipo 1; Rinovirus	1	RTU	Si	3/3/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
			Ltd					
88494-4	Amonio cuaternario; Etanol	Peak Disinfectant Wipes	North American Infection Control Ltd	Poliovirus Tipo 1; Rinovirus	1	Toalla	Si	3/3/2020
9480-10	Amonio cuaternario; Etanol; Isopropanol	Sani-Prime Germicidal Spray	Professional Disposables International Inc	Calicivirus felino	3	RTU	Si	3/3/2020
9480-12	Amonio cuaternario; Etanol; Isopropanol	Sani-Cloth Prime Germicidal Disposable Wipe	Professional Disposables International Inc	Calicivirus felino	3	Toalla	Si	3/3/2020
9480-14	Peróxido de hidrógeno	Sani-HyPerCide Germicidal Spray	Professional Disposables International Inc	Norovirus	1	RTU	Si	3/3/2020
1677-21	Amonio cuaternario	Mikro-Quat	Ecolab Inc	Calicivirus felino; norovirus	10	Dilúible	No	3/26/2020
1677-216	Clorito de sodio	Exspor Base Concentration	Ecolab Inc	Calicivirus felino; norovirus	5	Dilúible	No	3/26/2020
1839-174	Amonio cuaternario	Stepan Towellette	Stepan Company	Calicivirus felino; norovirus	10	Toallita	No	3/26/2020
3573-54	Ácido cítrico	Comet Disinfecting Bathroom Cleaner	The Proctor & Gamble Company	Calicivirus felino; norovirus	10	Dilúible	No	3/26/2020
3573-77	Hipoclorito de sodio	CSP-3002-3	The Proctor & Gamble Company	Calicivirus felino; norovirus	1	Dilúible	No	3/26/2020
5741-28	Hipoclorito de sodio	Tulmult	Spartan Chemical Company Inc	Calicivirus felino; norovirus	0.5	RTU	No	3/26/2020
6836-245	Amonio cuaternario	CSP-46	Lonza LLC	Calicivirus felino; norovirus	10	RTU	No	3/26/2020
6836-333	Amonio cuaternario	MMR-4U	Lonza LLC	Calicivirus felino; norovirus	10	RTU	No	3/26/2020
6836-379	Amonio cuaternario	Nugen NR Disinfectant Wipes	Lonza LLC	Calicivirus felino; norovirus	5	Toallita	No	3/26/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
9480-11	Amonio cuaternario	BackSpray RTU	Professional Disposables International Inc	Calicivirus felino; norovirus	5	RTU	No	3/26/2020
11346-3	Hipoclorito de sodio	Clorox HW	The Clorox Company	Calicivirus felino; norovirus	1	Toallita	No	3/26/2020
11346-6	Hipoclorito de sodio	Clorox HS	The Clorox Company	Calicivirus felino; norovirus	1	RTU	No	3/26/2020
34810-36	Ácido cítrico	CleanCide Wipes	Wexford Labs Inc	Calicivirus felino; norovirus	5	Toallita	No	3/26/2020
63761-5	Amonio cuaternario; Peroxhidrato de carbonato de sodio	Sterilex Ultra Powder	Sterilex	Calicivirus felino; norovirus	10	Dilúible	No	3/26/2020
65402-3	Ácido peroxiacético; Peróxido de hidrógeno	VigorOx SP-15 Antimicrobial Agent	PeroxyChem LLC	Calicivirus felino; norovirus	5	Dilúible	No	3/26/2020
70271-24	Hipoclorito de sodio	Tecumseh B	KIK International LLC	Calicivirus felino; norovirus	5	Dilúible	No	3/26/2020
70590-1	Hipoclorito de sodio	Hype-Wipe	Current Technologies Inc	Calicivirus felino; norovirus	1	Toallita	No	3/26/2020
39867-138	Peroximonosulfato de potasio; Cloruro de sodio	Rely+On Multipurpose Disinfectant Cleaner	Lanxess Corporation	Calicivirus felino; norovirus	10	Dilúible	No	3/26/2020
71847-2	Dicloroisocianurato de sodio	Klor-Kleen	Medentech LTD	Calicivirus felino; norovirus	10	Dilúible	No	3/26/2020
73232-1	Alcohol isopropílico; Amonio cuaternario	Alpet D2	Best Sanitizers Inc	Calicivirus felino; norovirus	5	RTU	No	3/26/2020
82972-1	Dióxido de cloro; Amonio cuaternario	Vital Oxide	Vital Solutions LLC	Calicivirus felino; norovirus	5	RTU	No	3/26/2020
84526-1	Peróxido de hidrógeno; Plata	HaloSpray	Haloell International Inc	Calicivirus felino; norovirus	10	RTU	No	3/26/2020
84683-3	Timol	Benefect Botanical Daily Cleaner	Cleanwell LLC	Calicivirus felino; norovirus	10	RTU	No	3/26/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
		Disinfectant Spray						
87518-1	Ácido hipocloroso	Hsp20	HSP USA LLC	Calicivirus felino; norovirus	1	RTU	No	3/26/2020
91399-2	Clorito de sodio	Biotab7	Advanced Biocide Technologies Inc	Calicivirus felino; norovirus	1	Dilúible	No	3/26/2020
90643-1	Cloruro de sodio	MultiMicro Salt	Tennant Company	Calicivirus felino; norovirus	10	Dilúible	No	3/26/2020
1839-80	Amonio cuaternario	NP 12.5 Detergent/ Disinfectant	Stepan Company	Adenovirus	10	Dilúible	No	3/26/2020
1839-97	Amonio cuaternario	NP 12.5 (D&F) Detergent/ Disinfectant	Stepan Company	Adenovirus	10	Dilúible	No	3/26/2020
34810-21	Fenólico	Ready To Use Wax-Cide	Wexford Labs Inc	Rinovirus	10	RTU	No	3/26/2020
34810-25	Timol	Ready to Use Thymol	Wexford Labs Inc	Calicivirus felino; norovirus	10	RTU	No	3/26/2020
3573-96	Amonio cuaternario	Malibu Concentrate	The Proctor & Gamble Company	Calicivirus felino; norovirus	10	Dilúible	No	3/26/2020
3862-179	Fenólico	Opti-Phene	ABC Compounding Co Inc	Adenovirus humano	10	Dilúible	No	3/26/2020
3862-181	Amonio cuaternario	Foaming Disinfectant Cleaner	ABC Compounding Co Inc	Poliovirus	10	RTU	No	3/26/2020
4959-16	Yodo	ZZZ Disinfectant	West Agro Inc	Poliovirus	10	Dilúible	No	3/26/2020
498-179	Amonio cuaternario; Etanol	Champion Sprayon Spray Disinfectant Formula 3	Chase Products Co	Rinovirus	10	RTU	No	3/26/2020
61178-2	Amonio cuaternario	Public Places	Microgen Inc	Calicivirus felino	30	RTU	No	3/26/2020
64240-44	Hipoclorito de sodio	Soft Scrub with Bleach	Combat Insect Control Systems	Rinovirus	3	RTU	No	3/26/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
64240-65	Ácido láctico	WC Completa	Combat Insect Control Systems	Rinovirus	0.5	RTU	No	3/26/2020
875-30	Amonio cuatemario	Roccal II 10%	Reckitt Benckiser	Adenovirus	10	Dilúible	No	3/26/2020
70271-15	Hipoclorito de sodio	2% Sodium Hypochlorite Spray	KIK International, Inc.	Rinovirus	1	RTU	No	3/26/2020
70627-33	Amonio cuatemario	Envy Liquid Disinfectant Cleaner	Diversey, Inc.	Parvovirus canino	5	RTU	No	3/26/2020
706-65	Amonio cuatemario	Claire Disinfectant Bathroom Cleaner	Claire Manufacturing Company	Adenovirus	10	RTU	No	3/26/2020
777-102	Hipoclorito de sodio	Lysol Brand Toilet Bowl Cleaner with Bleach	Reckitt Benckiser LLC	Rinovirus	5	RTU	No	3/26/2020
777-104	Ácido hipocloroso	Vanity GP	Reckitt Benckiser LLC	Poliovirus	10	RTU	No	3/26/2020
777-71	Amonio cuatemario	Lysol Brand Foaming Disinfectant Basin Tub & Tile Cleaner III	Reckitt Benckiser LLC	Calicivirus felino; norovirus	10	RTU	No	3/26/2020
88089-2	Peróxido de hidrógeno; Ácido peroxiacético	Peridox	BioMed Protect LLC	Calicivirus felino; norovirus	2	Dilúible	No	3/26/2020
88089-4	Peróxido de hidrógeno; Ácido peroxiacético	PeridoxRTU	BioMed Protect LLC	Parvovirus canino	3	RTU	No	3/26/2020
88494-2	Alcohol etílico; amonio cuatemario	Wedge Disinfectant Wipes	North American Infection Control Ltd	Poliovirus	1	RTU	No	3/26/2020
1838-95	Amonio cuatemario	NP 4.5 (D & F) Detergent/ disinfectant	Stapan Company	Norovirus	10	Dilúible	No	3/26/2020
10324-59	Amonio cuatemario	Maquat 64	Mason	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/19/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
777-128	Amonio cuatemario	Lysol® Laundry Sanitizer	Reckitt Benckiser	Coronavirus humano	5	Dilúible(lavado de ropa, solo remojado previo)	No	03/19/2020
10324-63	Amonio cuatemario	Maquat 10	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-71	Amonio cuatemario	Maquat 280	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-72	Amonio cuatemario	Maquat 615-HD	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-80	Amonio cuatemario	Maquat 5.5-M	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-81	Amonio cuatemario	Maquat 7.5-M	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-85	Amonio cuatemario	Maquat 86-M	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-93	Amonio cuatemario	Maquat 64-PD	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-94	Amonio cuatemario	Maquat 20-M	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-96	Amonio cuatemario	Maquat 50-DS	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-99	Amonio cuatemario	Maquat 10-PD	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020

EPA Número de registro	Ingredientes activos	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
10324-105	Amonio cuatemario	Maquat 128 PD	Mason Chemical Compañía	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-108	Amonio cuatemario	Maquat 256-MN	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-112	Amonio cuatemario	Maquat 128-MN	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-113	Amonio cuatemario	Maquat 64-MN	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-114	Amonio cuatemario	Maquat 32-MN	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-115	Amonio cuatemario	Maquat 750-M	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-117	Amonio cuatemario	Maquat 710-M	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-140	Amonio cuatemario	Maquat MQ2525M- CPV	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-141	Amonio cuatemario	Maquat 256-NHQ	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-142	Amonio cuatemario	Maquat MQ2525M-14	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-154	Amonio cuatemario	Maquat 64-NHQ	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-155	Amonio cuatemario	Maquat 128-NHQ	Mason Chemical	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020

EPA Número de registro	Ingredientes activos	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
10324-156	Amonio cuatemario	Maquat 512-NHQ	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-157	Amonio cuatemario	Maquat 32-NHQ	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-164	Amonio cuatemario	Maquat 256 PD	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-166	Amonio cuatemario	Maquat 32	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-167	Amonio cuatemario	Maquat 32 PD	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-177	Amonio cuatemario	Maquat 705-M	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-194	Amonio cuatemario	Maquat 2420-10	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-198	Amonio cuatemario	Maquat 702.5-M	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-214	Peróxido de hidrógeno; Ácido peroxiacético	Maguard 5626	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-230	Peróxido de hidrógeno; Ácido peroxiacético	Maguard 1522	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	1	Dilúible	No	3/13/2020
10492-4	Amonio cuatemario; Isopropanol	Discide Ultra Disinfecting Towelettes	Palermo Healthcare LLC	Coronavirus humano	0.5	Toalla	No	3/13/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Si se las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
10492-5	Amonio cuaternario; Isopropanol	Decide Ultra Disinfecting Spray	Palermo Healthcare LLC	Coronavirus humano	0.5	RTU	No	3/13/2020
11346-4	Amonio cuaternario	Clorox Q5	The Clorox Company	Coronavirus humano	2	RTU	No	3/13/2020
34810-31	Fenólico	Wex-cide 128	Wexford Labs Inc	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
42964-17	Amonio cuaternario; Etanol	Asepticare	Airkem professional products	Coronavirus humano	2	RTU	No	3/13/2020
46781-6	Amonio cuaternario; Isopropanol	Cavicide	Metrex Research	Coronavirus humano	2	RTU	No	3/13/2020
54289-4	Ácido peroxiacético	Peraclean 15 (Peroxyacetic Acid Solution)	Evonik Corporation	Coronavirus humano	1	Dilúible	No	3/13/2020
56392-10	Hipoclorito de sodio	Clorox Swat 200 98	Clorox Professional Products Company	Coronavirus humano	2	RTU	No	3/13/2020
61178-1	Amonio cuaternario	D-125	Microgen Inc	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
61178-5	Amonio cuaternario	CCX-151	Microgen Inc	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
62472-2	Amonio cuaternario	Kennelsol HC	Alpha Tech Pet Inc.	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
67619-8	Hipoclorito de sodio	CPPC Ultra Bleach 2	Clorox Professional Products Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
67619-10	Amonio cuaternario	CPPC Everest	Clorox Professional Products Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
67619-11	Hipoclorito de sodio	CPPC Shower	Clorox Professional Products Company	Coronavirus humano	1	RTU	No	3/13/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Si se las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
67619-13	Hipoclorito de sodio	CPPC Storm	Clorox Professional Products Company	Coronavirus humano	1	RTU	No	3/13/2020
67619-27	Hipoclorito de sodio	Buster	Clorox Professional Products Company	Coronavirus humano	5	RTU	No	3/13/2020
67619-28	Hipoclorito de sodio	Milo	Clorox Professional Products Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
70144-5	Amonio cuaternario; Etanol	Opti-cide Max	Micro-Scientific LLC	Coronavirus humano	2	RTU	No	3/13/2020
70385-6	Amonio cuaternario	QGC	Prorestore Products	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
70590-2	Hipoclorito de sodio	Bleach-rite Disinfecting Spray With Bleach	Current Technologies Inc	Coronavirus humano	1	RTU	No	3/13/2020
70627-2	Amonio cuaternario	Disinfectant D.C. 100	Diversey Inc	Coronavirus humano	2	RTU	No	3/13/2020
70627-6	Fenólico	Phenolic Disinfectant HG	Diversey Inc	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
70627-15	Amonio cuaternario	Warrior	Diversey Inc	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
70627-23	Amonio cuaternario	Virex II 64	Diversey Inc	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
70627-35	Amonio cuaternario	Envy Foaming Disinfectant Cleaner	Diversey Inc	Coronavirus humano	3	Dilúible	No	3/13/2020
70627-62	Peróxido de hidrógeno	Pheto 1:64 Disinfectant Cleaner	Diversey Inc	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
70627-63	Amonio cuaternario	512 Sanitizer	Diversey Inc	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
70627-75	Hipoclorito de sodio	Avert Sporidical Disinfectant	Diversey Inc	Coronavirus humano	1	Toalla	No	3/13/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
Cleaner Wipes								
70627-78	Peróxido de hidrógeno	Suretouch	Diversey Inc	Coronavirus humano	5	RTU	No	3/13/2020
72977-3	iones de plata; ácido cítrico	Aken(R) 30	ETI H2O Inc	Coronavirus humano	3	RTU	No	3/13/2020
72977-5	iones de plata; ácido cítrico	Sdc3a	ETI H2O Inc	Coronavirus humano	1	RTU	No	3/13/2020
74559-6	Peróxido de hidrógeno	Oxy-res (Concentrate)	Virox Technologies Inc	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
74559-8	Peróxido de hidrógeno	Accel 5 RTU	Virox Technologies Inc	Coronavirus humano	5	RTU	No	3/13/2020
74986-4	Clorito de sodio	Selectroclide 2L500	Selective Micro Technologies LLC	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
74986-5	Clorito de sodio	Selectroclide 5g	Selective Micro Technologies LLC	Coronavirus humano	10	Sólido	No	3/13/2020
85343-1	Amonio cuatemario	Teccare Control	Talley Environmental Care Limited	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
87508-3	Clorito de sodio	Permaoxide	Odorstart LLC	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
88494-1	Amonio cuatemario, Etanol	Wedge Disinfectant	North American Infection Control LTD	Coronavirus humano	1	Dilúible	No	3/13/2020
89896-2	Ácido hipocloroso	Cleansmart	Simple Science Limited	Coronavirus humano	10	RTU	No	3/13/2020
89900-1	Peróxido de hidrógeno	Nathan 2	S.C. Johnson Professional	Coronavirus humano	5	RTU	No	3/13/2020
90287-1	Amonio cuatemario	Maquat 25.6-PDX	VI-JON INC	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
1839-189	Amonio cuatemario	BTC 885 Neutral Disinfectant Cleaner-64	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
777-66	Amonio cuatemario	Lysol® Brand All Purpose Cleaner	Reckitt Benckiser	Coronavirus humano	2	RTU	No	3/13/2020
EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
777-82	Amonio cuatemario	Lysol Brand Deodorizing Disinfectant Cleaner	Reckitt Benckiser	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
777-91	Amonio cuatemario	Lysol® Kitchen Pro Antibacterial Cleaner	Reckitt Benckiser	Coronavirus humano	2	RTU	No	3/13/2020
777-130	Amonio cuatemario	Caterpillar	Reckitt Benckiser	Coronavirus humano	2.5	Toalla	No	3/13/2020
777-136	Etanol	Lysol Neutra Air® 2 in 1	Reckitt Benckiser	Coronavirus humano	0.5	RTU	No	3/13/2020
1672-65	Hipoclorito de sodio	Austin A-1 Ultra Disinfecting Bleach	James Austin Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
1672-67	Hipoclorito de sodio	Austin's A-1 Concentrated Bleach 8.25%	James Austin Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
1677-204	Ácido oclanoico	65 Disinfecting Heavy Duty Acid Bathroom Cleaner	Ecolab Inc	Coronavirus humano	2	Dilúible	No	3/13/2020
1677-241	Hipoclorito de sodio	Hydrie	Ecolab Inc	Coronavirus humano	5	RTU	No	3/13/2020
1677-256	Amonio cuatemario	FSC 35K	Ecolab Inc	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
1839-78	Amonio cuatemario	NP 3.2 Detergent/ disinfectant	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
1839-79	Amonio cuatemario	NP 4.5 Detergent/ disinfectant	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
1839-81	Amonio cuatemario	NP 9.0 Detergent/ disinfectant	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
1839-86	Amonio cuatemario	BTC 2125 M 10% Solution	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
1839-94	Amonio cuatemario	NP 3.2 (D & F) Detergent/ disinfectant	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
1839-96	Amonio cuatemario	NP 9.0 (D & F) Detergent/	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020

EPA Número de registro	Ingredientes activos	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
		disinfectant						
1839-155	Amonio cuaternario	BTC 2125M 20% Solution	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
1839-166	Amonio cuaternario	BTC 885 NDC-128	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
1839-167	Amonio cuaternario	BTC 885 Neutral Disinfectant Cleaner-256	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
1839-168	Amonio cuaternario	BTC 885 NDC-32	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
1839-176	Amonio cuaternario	Liquid-pak Neutral Disinfectant Cleaner	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
1839-190	Amonio cuaternario	Stepan Disinfectant Wipe	Stepan Company	Coronavirus humano	10	Toalla	No	3/13/2020
1839-211	Amonio cuaternario	SC-AHD-64	Stepan Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
1839-212	Amonio cuaternario	SC-AHD-256	Stepan Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
1839-213	Amonio cuaternario	SC-AHD-128	Stepan Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
1839-214	Amonio cuaternario	SC-NDC-256	Stepan Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
1839-215	Amonio cuaternario	SC-NDC-128	Stepan Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
1839-225	Amonio cuaternario	SC-RTU-TB	Stepan Company	Coronavirus humano	5	RTU	No	3/13/2020
1839-233	Amonio cuaternario	SC-5-54N	Stepan Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
1839-235	Amonio cuaternario	SC-5-256N	Stepan Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
1839-236	Amonio cuaternario	SC-5-128N	Stepan Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020

EPA Número de registro	Ingredientes activos	Nombre del producto	Compañía	Según las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
1839-244	Amonio cuaternario	SC-5-64HN	Stepan Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
1839-245	Amonio cuaternario	SC-5-256HN	Stepan Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
1839-246	Amonio cuaternario	SC-5-128HN	Stepan Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
3862-191	Amonio cuaternario	Assure	ABC Compounding Co Inc	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
4091-23	Hipoclorito de sodio; Carbonato de sodio	Mold Armor Formula 400	W.M. Barr & Company Inc	Coronavirus humano	0.5	RTU	No	3/13/2020
4822-548	Trifluorometilol; Amonio cuaternario	Combo	S.C. Johnson & Son Inc	Coronavirus humano	5	Líquido presurizado	No	3/13/2020
4822-606	Ácido Láctico-L	Fangio	S.C. Johnson & Son Inc	Coronavirus humano	10	RTU	No	3/13/2020
4822-607	Amonio cuaternario	Lauds	S.C. Johnson & Son Inc	Coronavirus humano	5	RTU	No	3/13/2020
4822-608	Ácido Láctico-L	Gumey	S.C. Johnson & Son Inc	Coronavirus humano	5	RTU	No	3/13/2020
4822-609	Amonio cuaternario	Stewart	S.C. Johnson & Son Inc	Coronavirus humano	3	RTU	No	3/13/2020
4822-613	Amonio cuaternario	Gertrude	S.C. Johnson & Son Inc	Coronavirus humano	5	RTU	No	3/13/2020
5813-50	Hipoclorito de sodio	Ultra Clorox Brand Regular Bleach	The Clorox Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
5813-73	Amonio cuaternario	Clorox Everest	The Clorox Company	Coronavirus humano	0.5	RTU	No	3/13/2020
5813-86	Ácido glicólico	CBW	The Clorox Company	Coronavirus humano	10	Materiales impregnados	No	3/13/2020
5813-93	Ácido glicólico	Show	The Clorox Company	Coronavirus humano	10	Materiales impregnados	No	3/13/2020
5813-98	Hipoclorito de sodio	Lite	The Clorox Company	Coronavirus humano	1	RTU	No	3/13/2020

EPA Número de registro	Ingrediente/s activo/s	Nombre del producto	Compañía	Siga las instrucciones de desinfección y preparación para los siguientes virus	Tiempo de contacto (en minutos)	Tipo de formulación	¿Declaración de patógeno viral emergente?	Fecha de inclusión en la Lista N
5813-99	Hipoclorito de sodio	Wave	The Clorox Company	Coronavirus humano	1	TOALLITA	No	3/13/2020
5813-103	Hipoclorito de sodio	Cgb3	The Clorox Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
5813-104	Hipoclorito de sodio	Cgb4	The Clorox Company	Coronavirus humano	5	Dilúible	No	3/13/2020
5813-106	Hipoclorito de sodio	Axl	The Clorox Company	Coronavirus humano	1	RTU	No	3/13/2020
6198-4	Amonio cuaternario	Q. A. Concentrated Solution	National Chemicals Inc	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
6836-233	Amonio cuaternario	BARDAC 205M-50	Lonza LLC	Coronavirus humano	1	Dilúible	No	3/13/2020
6836-336	Amonio cuaternario	Lonza Disinfectant Wipes Plus	Lonza LLC	Coronavirus humano	4	Toalla	No	3/13/2020
6836-372	Amonio cuaternario	Nugen 2m Disinfectant Wipes	Lonza LLC	Coronavirus humano	2	Toalla	No	3/13/2020
6836-381	Amonio cuaternario	Lonzagard R-82G	Lonza LLC	Coronavirus humano	1	Dilúible	No	3/13/2020
6836-382	Amonio cuaternario	Nugen Low Streak Disinfectant Wipes	Lonza LLC	Coronavirus humano	4	Toalla	No	3/13/2020
8383-3	Fenólico	Sporicidin (Brand) Disinfectant Solution (Spray)	Contec Inc	Coronavirus humano	5	RTU	No	3/13/2020
8383-7	Fenólico	Sporicidin (Brand) Disinfectant Towelettes	Contec Inc	Coronavirus humano	5	Toalla	No	3/13/2020
8383-12	Peróxido de hidrógeno; Ácido peroxiacético	Peridox	Contec Inc	Coronavirus humano	2	Dilúible	No	3/13/2020
8383-13	Peróxido de hidrógeno; Ácido peroxiacético	Peridox RTU™	Contec Inc	Coronavirus humano	2	RTU	No	3/13/2020
8383-14	Peróxido de hidrógeno; Ácido peroxiacético	Peridoxitu (Brand) One-step Germicidal Wipes	Contec Inc	Coronavirus humano	0.5	Toalla	No	3/13/2020
9402-14	Peróxido de hidrógeno; Carbonato de amonio;	Hitman Spray	Kimberly-Clark Global Sales LLC	Coronavirus humano	5	RTU	No	3/13/2020
	Bicarbonato de amonio							
9402-15	Peróxido de hidrógeno; Carbonato de amonio; Bicarbonato de amonio	Victor Spray	Kimberly-Clark Global Sales LLC	Coronavirus humano	5	Líquido presurizado	No	3/13/2020
9402-17	Peróxido de hidrógeno; Carbonato de amonio; Bicarbonato de amonio	Hitman Wipe	Kimberly-Clark Global Sales LLC	Coronavirus humano	6	Toalla	No	3/13/2020
9480-5	Amonio cuaternario	Sani-cloth Germicidal Disposable Cloth	Professional Disposables International Inc	Coronavirus humano	3	Toalla	No	3/13/2020
10324-57	Amonio cuaternario	Maquat 42	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020
10324-58	Amonio cuaternario	Maquat 128	Mason Chemical Company	Coronavirus humano	10	Dilúible	No	3/13/2020

## 10- BIBLIOGRAFÍA

<sup>i</sup> World Health Organization 2020, Coronavirus disease (COVID-19) advice for the public, accessed 24 April 2020, <https://www.who.int/emergencies/diseases/novelcoronavirus-2019/advice-for-public>.

---

<sup>ii</sup> Jaffar A. Al-Tawfiq et al, Asymptomatic coronavirus infection: MERS-CoV and SARS-CoV-2(COVID-19), Travel Medicine and Infectious Disease. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1477893920300752?via%3Dihub>

<sup>iii</sup> NEJM. Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1. NEJM 382;16 April 16, 2020

<sup>iv</sup> CDC: Seguridad en los lugares de trabajo. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/downloads/workplace-school-and-home-guidance-spanish.pdf>

<sup>v</sup> Lista N: Desinfectantes para usar contra SARS-CoV-2, Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA). Disponible en: [https://espanol.epa.gov/sites/production-es/files/2020-04/documents/2020-03-26\\_-\\_lista\\_n\\_productos\\_](https://espanol.epa.gov/sites/production-es/files/2020-04/documents/2020-03-26_-_lista_n_productos_)

<sup>vi</sup> European Centre for Disease Prevention and Control  
Disponible en: <https://www.ecdc.europa.eu/en>

<sup>vii</sup> Anderson, R. M., Heesterbeek, H., Klinkenberg, D., & Hollingsworth, T. D. (2020). How will country-based mitigation measures influence the course of the COVID-19 epidemic?. The Lancet, 395(10228), 931-934.

<sup>viii</sup> Prem, Kiesha, et al. "The effect of control strategies to reduce social mixing on outcomes of the COVID-19 epidemic in Wuhan, China: a modelling study." The Lancet Public Health (2020).

<sup>ix</sup> Kissler, S. M., Tedijanto, C., Goldstein, E., Grad, Y. H., & Lipsitch, M. (2020). Projecting the transmission dynamics of SARS-CoV-2 through the postpandemic period. Science.

<sup>x</sup> Singh, R., & Adhikari, R. (2020). Age-structured impact of social distancing on the COVID-19 epidemic in India. arXiv preprint arXiv:2003.12055.

<sup>xi</sup> Acerca de las cabinas sanitizantes o túneles de desinfección, Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT). Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/acerca-de-las-cabinas-sanitizantes-o-tuneles-de-desinfeccion> 27-04-20

<sup>xii</sup> National Health Commission & State Administration of Traditional Chinese Medicine. Diagnosis and Treatment Protocol for Novel Coronavirus Pneumonia (Trial Version 7). Available at [http://www.kankyokansen.org/uploads/uploads/files/jsipc/protocol\\_V7.pdf](http://www.kankyokansen.org/uploads/uploads/files/jsipc/protocol_V7.pdf) (accessed online on 7 April 2020)

<sup>xiii</sup> DISINFECTION BOX / CHAMBER / TUNNEL / BOOTH / PARTITION / GATE TO REDUCE TRANSMISSION OF COVID-19. Disponible en: [http://www.moh.gov.my/moh/resources/penerbitan/mymahtas/MaHTAS%20COVID-19%20Rapid%20Evidence/Disinfectant%20And%20Sterilisation/Disinfection\\_Box\\_Chamber\\_Tunnel\\_Booth\\_Partition\\_Gate\\_To\\_Reduce\\_Transmission\\_Of\\_COVID-19\\_20042020.pdf](http://www.moh.gov.my/moh/resources/penerbitan/mymahtas/MaHTAS%20COVID-19%20Rapid%20Evidence/Disinfectant%20And%20Sterilisation/Disinfection_Box_Chamber_Tunnel_Booth_Partition_Gate_To_Reduce_Transmission_Of_COVID-19_20042020.pdf)

<sup>xiv</sup> GUÍA PARA LA RECOMENDACIÓN DE NO USO DE SISTEMAS DE ASPERSIÓN DE PRODUCTOS DESINFECTANTES SOBRE PERSONAS PARA LA PREVENCIÓN DE LA TRANSMISIÓN DE COVID-19 del Ministerio de Salud de Colombia. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/Ministerio/Institucional/Procesos%20y%20procedimientos/GIPG20.pdf>

---

<sup>xv</sup> van Doremalen N, Bushmaker T, Morris DH, et al. Aerosol and surface stability of SARS-CoV-2 as compared with SARS-CoV-1. *New Eng J Med*. 2020. Mar

<sup>xvi</sup> Kampf G, Todt D, Pfaender S, Steinmann E. Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and its inactivation with biocidal agents. *J Hospit Infect*. 2020. In press.

<sup>xvii</sup> ¿Qué hacer en casa para prevenirnos del COVID-19?, disponible en:  
<https://www.buenosaires.gob.ar/coronavirus/aprende-cuidarte/que-hacer-en-casa>

<sup>xviii</sup> DISINFECTION BOX / CHAMBER / TUNNEL / BOOTH / PARTITION / GATE TO REDUCE TRANSMISSION OF COVID-19 Based on available evidence up to 7 April 2020  
[www.moh.gov.my/moh/resources/penerbitan/mymahtas/MaHTAS%20COVID19%20Rapid%20Evidence/Disinfectant%20And%20Sterilisation/Disinfection\\_Box\\_\\_Chamber\\_\\_Tunnel\\_\\_Booth\\_Partition\\_Gate\\_To\\_Reduce\\_Transmission\\_Of\\_COVID-19.pdf](http://www.moh.gov.my/moh/resources/penerbitan/mymahtas/MaHTAS%20COVID19%20Rapid%20Evidence/Disinfectant%20And%20Sterilisation/Disinfection_Box__Chamber__Tunnel__Booth_Partition_Gate_To_Reduce_Transmission_Of_COVID-19.pdf)

<sup>xix</sup> Secretaria de Salud de México no recomienda uso de túneles y arcos sanitizantes.  
<https://www.gob.mx/salud/prensa/103-lasecretaria-de-salud-no-recomienda-uso-de-tuneles-y-arcos-sanitizantes>

<sup>xx</sup> Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Comunicado No. 50. Abril 17 de 2020g  
<https://www.mspas.gob.gt/index.php/noticias/comunicados/item/807-el-ministerio-de-salud-publica-y-asistencia-social-mspas-a-lapoblacion-en-general-informa>

<sup>xxi</sup> World Health Organization. Coronavirus disease (COVID-19) advice for the public: Myth busters.  
<https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/myth-busters>

COMITE PROVINCIAL DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS MINISTERIO SALUD MENDOZA  
RED PUBLICA ARGENTINA DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIA  
MAYO-2020