

**Documento técnico**  
Versión 6: 13 de mayo de 2020

**Pautas de desinfección de superficies y espacios habitados por casos en investigación, cuarentena, probables o confirmados de COVID-19. Viviendas, residencias, espacios de pública concurrencia (centros comerciales, supermercados, etc.) y transportes de viajeros.**

**(Documento que complementarí a los elaborados por el Ministerio de Sanidad sobre prevención y control de COVID-19)**

Este documento es provisional y se seguirá trabajando en él para ir mejorándolo y completándolo con la información técnica y científica que se vaya publicando, así como la fase en que se encuentre esta alarma.

Ha sido elaborado desde la Subdirección General de Higiene, Seguridad Alimentaria y Ambiental de la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

## ÍNDICE:

JUSTIFICACIÓN	4
OBJETIVOS	5
DESINFECTANTES	5
NORMAS PREVENTIVAS DE HIGIENE PERSONAL	8
NORMAS GENERALES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	8
VENTILACIÓN	10
FICHA 1: limpieza y desinfección de las viviendas de los casos y zonas comunes de las urbanizaciones	11
FICHA 2: Limpieza y desinfección en las residencias de personas mayores y otros centros institucionales	14
FICHA 3: limpieza y desinfección en lugares de pública concurrencia (abiertos y cerrados)	22
FICHA 4: limpieza y desinfección de estaciones y vehículos de transporte público	24
BIBLIOGRAFÍA	26
ANEXO 1: DESINFECTANTES	28

## 1.-JUSTIFICACIÓN

Las autoridades sanitarias han confirmado que estamos ante brote de neumonía causada por un nuevo coronavirus que ha sido denominado SARS-CoV-2. Al igual que otros de la familia de los coronavirus, este virus causa diversas manifestaciones clínicas englobadas bajo el término COVID-19, que incluyen cuadros respiratorios que varían desde el resfriado común hasta cuadros de neumonía grave con síndrome de distrés respiratorio, shock séptico y fallo multiorgánico <sup>1</sup>.

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

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

Sin embargo, estas gotículas que contienen el virus pueden depositarse en las superficies de los enseres y espacios habitados. Según algunos autores <sup>2,3</sup>, es posible la transmisión del coronavirus desde estas superficies contaminadas dada la supervivencia que tiene en las mismas. El análisis de varios estudios revela que los coronavirus como el SARS y el MERS pueden sobrevivir en superficies de cristal, metal o plástico incluso por encima de 9 días (a la temperatura de 30 °C -o más- se reduce la supervivencia) <sup>2,3</sup>.

Sin embargo, una limpieza de los enseres domésticos y superficies con agentes biocidas los inactiva de forma eficaz y rápida <sup>2</sup>.

Dada la potencial supervivencia del virus en las superficies y espacios habitados, y pensando en los convivientes de casos en el domicilio y público en general, resulta conveniente establecer unas pautas de limpieza y desinfección tanto domiciliarias como de espacios de pública concurrencia, que garanticen la seguridad microbiológica de los mismos.

Por otro lado, también se están arbitrando limpiezas y desinfecciones de residencias, centros docentes (escuelas, institutos, universidades), espacios públicos y vehículos y estaciones de transporte público, con el uso de biocidas, por lo que resulta conveniente disponer de pautas de desinfección al respecto.

Este protocolo se centra en pautas de desinfección en diferentes lugares y establecimientos, sin menoscabo de las medidas reflejadas en el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19 <sup>4</sup>.

## 2.-OBJETIVOS

Dadas las recomendaciones de las Autoridades Sanitarias de realizar desinfecciones en diversos centros y lugares, se establecen los siguientes objetivos:

- Definir pautas sencillas para la desinfección de superficies y espacios habitados:
  - Viviendas y centros comunes de urbanizaciones
  - Residencias de personas mayores y similares
  - Centros escolares y similares
  - Vehículos y estaciones de transporte público
- Establecer pautas de desinfección en espacios públicos

## 3.-DESINFECTANTES

Los desinfectantes de uso ambiental (se deja fuera de este documento los de ámbito clínico) son biocidas regulados a través del Reglamento nº 528/2012, del Parlamento europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas <sup>5</sup>.

Dentro del grupo de desinfectantes, se encuentra diferentes Tipos de producto (TP). Los que interesan para el objeto de este documento son los Tipo de producto 2 (TP 2): Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales.

El propio Reglamento recoge el conjunto de aplicaciones que son propias del TP 2:

- Productos empleados para la desinfección de superficies, materiales, equipos y muebles que no se utilizan en contacto directo con alimentos o piensos.
- Los ámbitos de utilización incluyen, entre otros, las piscinas, acuarios, aguas de baño y otras; los sistemas de aire acondicionado, y las paredes y suelos de lugares privados o públicos, zonas industriales y otras zonas destinadas a actividades profesionales.
- Productos utilizados para la desinfección del aire, el agua no destinada al consumo humano o animal, retretes químicos, aguas residuales, desechos de hospitales y tierra.

- Productos utilizados como alguicidas para el tratamiento de piscinas, acuarios y otras aguas y para el tratamiento reparador de materiales de construcción.
- Productos destinados a ser incorporados en textiles, tejidos, mascarillas, pinturas y otros artículos o materiales con el fin de obtener artículos tratados con propiedades desinfectantes.

Las propiedades desinfectantes son proporcionadas por las sustancias activas que contienen, aunque no todas estas sustancias son eficaces frente a todos los organismos nocivos. También la forma en la que esté formulado el desinfectante condiciona su eficacia, por lo que es importante utilizar biocidas que hayan demostrado ser capaces de ejercer una acción viricida de amplio espectro.

Como Anexo, figura una relación provisional de desinfectantes autorizados por el Ministerio de Sanidad.

Sin detrimento de ello, uno de los desinfectantes que las autoridades sanitarias recomiendan, es la lejía <sup>1</sup>. Además, la lejía se muestra muy efectiva en la inactivación de los coronavirus en los test llevados a cabo con diferentes biocidas. Así los resultados obtenidos han sido los siguientes (Tabla 1).

**Tabla 1.-Inactivación de coronavirus en función de la concentración de lejía usada**

Concentración	Virus	Cepa	Tiempo exposición	Reducción de la infectividad viral (log <sub>10</sub> )
0,21 %	MHV*	MHV-1	30 segundos	≥ 4,0
0,01 %	MHV	MHV-2 y N	10 minutos	2,3-2,8
0,01 %	CCV**	I-71	10 minutos	1,1
0,001%	MHV	MHV-2 y N	10 minutos	0,3-0,6
0,001%	CCV	I-71	10 minutos	0,9

Fuente: Kampf <sup>2</sup>. \* MHV: Virus de la hepatitis del ratón; \* CCV: Coronavirus canino;

Aunque se desconoce cuál puede llegar a ser la carga viral existente en una superficie inanimada durante un brote (la situación actual), resulta muy plausible reconocer que la desinfección la reducirá, sobre todo cuando estas superficies han podido ser contaminadas por pacientes de COVID-19. Como se ve en la Tabla 1, la eficacia de la lejía es muy grande: con una concentración del 0,21% aplicada durante 30 segundos de tiempo se reduce la infectividad viral en más de 10 <sup>+4</sup>.

Antes de la aplicación de la legislación comunitaria, la lejía ha estado sujeta al Real Decreto 349/1993, de 5 de marzo, por el que se modifica la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Lejías aprobada por el Real Decreto 3360/1983, de 30 de noviembre <sup>6</sup>.

Esta Reglamentación Técnico-Sanitaria, en la parte que sigue vigente, define las lejías como “las soluciones de hipoclorito alcalino, tal y como se producen por la industria, incluyan o no los aditivos necesarios para su puesta en el mercado, siendo su contenido en cloro activo no inferior a 35 gramos por litro ni superior a 100 gramos por litro”.

Por tanto, asumiendo el peor escenario relativo a la concentración de NaClO en las lejías comercializadas en España (35 g/litro), una **dilución de 1:50**, proporciona una concentración de 0,07 % (superior a casi todas las ensayadas en la Tabla 1, en definitiva, muy eficaz).

**[Esta dilución se prepara de la siguiente forma: coja 20 mililitros de la lejía que tiene en casa (no importa la marca), échelos en una botella de litro y llene con el agua del grifo hasta completar: Cierre y dele la vuelta varias veces. Ya la tiene preparada al 1:50, en cantidad de 1 litro. Moje la bayeta en esta disolución para limpiar y desinfectar las superficies. Limpie a bayeta con agua del grifo tras cada uso y vuelva a impregnarla con esta disolución de lejía.]**

Los objetos de **uso personal** como gafas, móviles, teclados, teléfonos, mandos a distancia, etc. y aquellos otros que pudiesen verse afectados por la lejía, se desinfectarán frecuentemente con solución **hidro-alcohólica** desinfectante.

**[Puede utilizar el alcohol que tiene en casa. Es de 96%; para su uso como limpiador de estos efectos personales lo tiene que rebajar al 70%. Es fácil: coja 70 mililitros de alcohol y llévelo a 100 mililitros con agua. Dele la vuelta varias veces y ya puede humedecer un paño con esta dilución y lo pasa por estos objetos personales].**

Para otros desinfectantes cuya eficacia contra virus haya sido demostrada, deberán seguirse las indicaciones del etiquetado para obtener un resultado adecuado.

En cuanto al uso del ozono, indicar que esta sustancia activa no ha sido todavía aprobada a nivel europeo para uso ambiental, por lo que no se puede proporcionar ningún documento bajo la legislación de biocidas que establezca su eficacia y/o seguridad de su uso como **viricida**. Por el momento, los responsables de la puesta en el mercado lo hacen bajo su responsabilidad, con el único requisito de notificarlo bajo la Disposición Transitoria segunda del RD 1054/2002, pero este requisito no implica una conformidad por parte del Ministerio de Sanidad. Si se aplicase como viricida para servicios a terceros, la empresa aplicadora deberá informar al Registro Oficial de Establecimiento y Servicios Biocidas, aportando:

- Notificación al Ministerio de Sanidad por parte del fabricante del dispositivo generador de ozono.
- Recomendaciones de uso del fabricante.

- La formación del personal, tanto en el manejo del generador como en el uso de los EPIs correspondientes.

#### 4.-NORMAS PREVENTIVAS DE HIGIENE PERSONAL

Como norma general se seguirán las pautas de conducta higiénica dictadas por las Autoridades Sanitarias como son el lavado frecuente de manos y otros hábitos de higiene respiratoria para evitar la propagación del virus (toser, estornudar...).

Estas pautas de higiene personal se encuentran en el siguiente enlace del Ministerio de Sanidad:

[https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/20200306\\_Preguntas\\_respuestas\\_2019-nCoV\\_v2.pdf](https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/20200306_Preguntas_respuestas_2019-nCoV_v2.pdf)

Verificar que, en todo momento, los baños y aseos de los lugares de pública concurrencia están dotados de jabón y/ o soluciones hidro-alcohólicas, papel desechable o secadoras eléctricas de manos y que disponen de papeleras con tapadera y pedal.

Es recomendable que se disponga en lugar visible (por ejemplo, en espejos, pared frontal del lavabo) de cartel informativo acerca del correcto lavado de manos.

Se deben pautar el lavado de manos, al menos <sup>7</sup>:

- Antes de comer
- Después de estornudar, toser o sonarse la nariz
- Después de usar el baño
- Antes de manipular alimentos
- Después de tocar o limpiar superficies que puedan estar contaminadas
- Después de usar o compartir equipos como el tablero o el ratón de los ordenadores personales.

En cuanto a los túneles y arcos desinfectantes, actualmente no existe ningún producto biocida que esté autorizado para usar como nebulizador encima de las personas. En ningún caso se aprobará el ozono para su aplicación en higiene personal, al no haberse notificado para ese uso de acuerdo a la legislación de biocidas.

#### 5.-NORMAS GENERALES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

La **limpieza** elimina gérmenes, suciedad e impurezas mientras que la desinfección mata los gérmenes en esas superficies y objetos. Por ello, es muy importante que haya una **buena limpieza** antes de proceder a la desinfección.

Atendiendo a lo dispuesto en la Orden SND/271/2020, de 19 de marzo, por la que se establecen instrucciones sobre **gestión de residuos** en la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19, la gestión de los residuos procedentes de hogares **sin positivo o en cuarentena** por COVID-19, continuará realizándose del modo habitual conforme a la normativa ordinaria de gestión de residuos <sup>8</sup>.

En los demás casos, se atenderá a lo recogido en las fichas correspondientes.

Cuando la limpieza y la desinfección la lleven a cabo **empresas**, estas deben tener en consideración los principios de buenas prácticas recogidos en la **norma UNE 16636:2015**. “Servicios de gestión de plagas, requisitos y competencias” <sup>9</sup>, y poner a disposición de la autoridad sanitaria todos los documentos, protocolos de actuación y registros que se derivan del cumplimiento de la norma y del Real Decreto 830/2010, de 25 de junio, por el que se establece la normativa de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas <sup>10</sup>.

Además, cuando **las empresas** vayan a utilizar desinfectantes registrados en el Ministerio de Sanidad para uso por **personal profesional especializado**, la aplicación de los mismos sería llevada a cabo por técnicos cualificados de las empresas inscritas en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB) <sup>11</sup>, que irían provistos de equipos de protección personal adecuado y acorde con la vigente normativa de protección contra agentes químicos y biológicos.

Por ello, se recomienda, como pauta general de trabajo, cuando la empresa de limpieza y la de desinfección sean distintas, que haya una estrecha colaboración entre ellas, de tal forma que se repartan las tareas en función de sus propias competencias, siendo coordinadas por el Responsable Técnico de la empresa de biocidas.

El Plan de actuación de limpieza y desinfección de estas empresas, debe contar con:

- Diagnóstico de situación que irá acompañada de una inspección y una evaluación de la situación y de riesgos.
- Programa de actuación que contendrá las pautas de limpieza, desinfectante a utilizar, método de aplicación, protección de los elementos susceptibles de verse afectados (enchufes, ordenadores personales, otros equipos informáticos, etc.).
- Gestión adecuada de los residuos generados, en función de si hay casos o no de pacientes de COVID 19 <sup>8</sup>.

La aplicación de estos desinfectantes obliga a hacerlo cuando el espacio a desinfectar está sin personas y, posteriormente, a mantener el plazo de seguridad que recoge la autorización de cada desinfectante.

## 6.-VENTILACIÓN

El propósito de ventilación de los espacios cerrados, es mantener una buena calidad del aire interior, garantizando que ese aire es seguro de respirar. El hacinamiento y la falta de aportación de aire fresco, son factores que favorecen la transmisión del virus<sup>11</sup>.

Caso de utilizar ventilación por medios mecánicos, observar un buen mantenimiento y desinfección de los mismos.

## FICHA 1

### **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LOS CASOS O CON PERSONAS EN CUARENTENA Y ZONAS COMUNES DE LAS URBANIZACIONES: (conforme al documento del Ministerio de Sanidad) <sup>1,12</sup>**

Como norma general para los cuidadores de contactos de casos o personas que estén en cuarentena en sus viviendas, se recomienda mantener las pautas dictadas por las Autoridades sanitarias y su médico.

Para que resulte efectiva la desinfección, debe extremarse la limpieza y, para ello, se seguirán las pautas recogidas en el **apartado 5** (Normas generales de limpieza y desinfección).

Es muy importante hacer una buena ventilación de la vivienda.

Como complemento, siga las siguientes directrices sobre el manejo de los residuos y la desinfección.

#### **Manejo de residuos en el domicilio**

Se tienen en cuenta los criterios recogidos en la Orden SND/271/2020, de 19 de marzo, por la que se establecen instrucciones sobre gestión de residuos en la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19 <sup>8</sup>.

- Lavar la ropa de cama, toallas, etc. de las personas enfermas con jabones o detergentes habituales a 60-90 °C y dejar que se seque completamente. Esta ropa deberá colocarse en una bolsa con cierre hermético hasta el momento de lavarla. Evitar sacudir la ropa antes de lavarla.
- En cuanto a los colchones, se recomienda cubrirlo con una funda de plástico, que debe ser limpiada in situ, con el desinfectante habitual (lejía diluida o cualquier otro desinfectante autorizado), respetando el modo de aplicación que se indica en el etiquetado.
- En el caso de no utilizar una funda de plástico para cubrir el colchón, se puede limpiar el mismo con un desinfectante de contacto autorizado, mediante la pulverización del producto puro y respetando los tiempos de contacto que indique el etiquetado. Si la desinfección la realiza una empresa autorizada, ésta utilizará un desinfectante autorizado para uso profesional especializado.
- Es importante ventilar la habitación mientras se realizan estas medidas de desinfección.

- El material desechable utilizado por la persona enferma y sus cuidadores (guantes, pañuelos, mascarillas), el EPI del personal sanitario (excepto gafas y mascarilla) y cualquier otro residuo del paciente:
  - Se depositará en un cubo de basura con tapa y pedal de apertura (**bolsa 1**), que permanecerá dentro de la habitación del paciente.
  - La bolsa 1, de plástico, deberá cerrarse antes de sacarla de la habitación y meterla en una segunda bolsa de basura (**bolsa 2**), al lado de la salida de la habitación, donde además se depositarán los guantes y mascarilla utilizados por el cuidador o personal sanitario, y se cerrará adecuadamente antes de salir de la habitación. La bolsa 2, con los residuos anteriores, se depositará con el resto de los residuos domésticos en la bolsa de basura (**bolsa 3**) correspondiente. Inmediatamente después se realizará una **completa higiene de manos**, con agua y jabón, al menos 40-60 segundos. La bolsa 3 cerrada adecuadamente se depositará exclusivamente en el contenedor establecido en la entidad local.
  - Esta bolsa 3 ya se puede tirar con el resto de residuos doméstico siempre que esté en bolsa cerrada herméticamente
- Los cubiertos, vasos, platos y demás utensilios reutilizables se lavarán con agua caliente y jabón o preferiblemente en el lavavajillas.
- Tras el contacto con los residuos siempre se deberá realizar higiene de manos.

### Desinfección de superficies

- Las superficies que se tocan con frecuencia (mesitas de noche, somieres, muebles del dormitorio), los pomos de las puertas, las superficies del baño y el inodoro, grifos, teclados, teléfonos, mandos a distancia, etc., deberán ser limpiadas con material desechable y desinfectadas diariamente con un desinfectante doméstico que contenga lejía a una dilución 1:50 (2 partes de lejía y 98 partes de agua) preparado el mismo día que se va a utilizar o alcohol de 70%, según corresponda (**ver preparación en página 7**).
- Se utilizarán bayetas desechables que se humedecerán en el desinfectante utilizado, lejía al 1:50 o alcohol al 70%, que se limpiarán con agua tras cada uso.
- La persona encargada de la limpieza deberá protegerse con mascarilla y guantes desechables.
- Tras realizar la limpieza se deberá proceder a una buena higiene de manos.

### **Limpieza y desinfección de las zonas comunes de las urbanizaciones**

Si en la urbanización se detecta un caso confirmado, el personal encargado debería **incrementar la frecuencia** de la limpieza y desinfección de las áreas más utilizadas por los residentes, como ascensores (caja, botones de llamadas, puertas,...), pomos de puertas, salas, etc. Para ello, se seguirán las mismas pautas citadas anteriormente en **apartado 5** (Normas generales de limpieza y desinfección).

Los residuos que se recojan pueden ser tratados como **residuos domésticos** y no requieren ningún tratamiento especial. Las bolsas con estos residuos se **cerrarán** y depositarán en los cubos propios que disponen en cada urbanización.

Se colocarán carteles de prevención de COVID 19, en lugares visibles.

## FICHA 2

### **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN LAS RESIDENCIAS DE MAYORES Y OTRAS CENTROS INSTITUCIONALES (Centros para Personas con discapacidad Intelectual, Centros para Menores, Centros para Personas con Problemas de Salud mental, etc.)**

Este procedimiento se desarrolla tomado como referencia la Orden SND/265/2020, de 19 de marzo, de adopción de medidas relativas a las residencias de personas mayores y centros socio-sanitarios, ante la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19<sup>13</sup>

#### **ACCESO DEL PERSONAL LABORAL**

Como norma general, el acceso a las residencias debe estar restringido a las personas que trabajan en el mismo: servicios de mantenimiento, personal de cocina, personal de gestión, administración, dirección, etc.

Para acceder, es recomendable que el personal disponga de mascarilla quirúrgica, especialmente cuando vaya a entrar en contacto con residentes u otros trabajadores a menos de dos metros y permanezca protegido con ellos durante todo el tiempo en el que esté en contacto con ellos. A su vez, es imprescindible que antes y después de cualquier contacto con los residentes, proceda al lavado higiénico de manos.

El personal del área asistencial, se protegerá según el protocolo específico para el área técnico asistencial.

#### **PAUTAS HIGIÉNICAS DE LOS INTERNOS Y PERSONAL QUE TRABAJA**

Se reforzarán las pautas de conducta higiénica habitual, recogidas en el **apartado 4** (Normas generales de higiene personal) pero que conviene extremar, como son la limpieza de las manos y la higiene respiratoria.

#### **PUNTOS CRÍTICOS QUE REQUIEREN ESPECIAL ATENCIÓN EN RESIDENCIAS DE MAYORES Y OTROS CENTROS INSTITUCIONALES:**

Puertas de acceso y salida	Timbres.
Barandillas	Sillas, sillones, sofás.
Puertas de archivos.	Mesas.
Puertas de aseos.	Máquinas de vending.
Fotocopiadoras, teléfonos, teclados.	Ascensores.
Mesas de reuniones.	Carros.
Interruptores.	Mandos a distancia
Baños, cuñas	Sillas de ruedas, muletas
Dispensadores de agua	Camillas
Bandejas	Juegos, ...

#### **VENTILACIÓN, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN**

La limpieza y desinfección general de estos centros se realizará con una mayor frecuencia. La ventilación es muy importante.

Las zonas (habitaciones o salas de enfermería) destinadas a residentes que han sido sometidos a aislamientos de diferentes tipos como consecuencia de los procesos infecciosos que han padecido, se procederá del siguiente modo:

### **Ventilación**

Se establecerán pautas de ventilación que, además de mantener una buena calidad del aire, frena la capacidad de transmisión del virus.

### **Limpieza y residuos**

Para que resulte efectiva la desinfección, debe extremarse la limpieza y, para ello, se seguirán las pautas recogidas en el **apartado 5** (Normas generales de limpieza y desinfección).

Los residuos sanitarios provenientes de la asistencia a usuarios con procesos infecciosos específicos (tuberculosis, enterobacterias multirresistentes, coronavirus, etc.) que han requerido medidas de aislamiento, se clasificarán como residuos biosanitarios infecciosos o específicos del Grupo III, como así los establece el Decreto 83/1999, de 3 de junio, por el que se regulan las actividades de producción y de gestión de los residuos biosanitarios y citotóxicos en la Comunidad de Madrid <sup>14</sup>, las pautas de la Organización Mundial de la Salud <sup>15</sup> y lo dispuesto en la Orden SND/271/2020, de 19 de marzo, por la que se establecen instrucciones sobre gestión de residuos en la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19 <sup>8</sup>.

Estos residuos exigen el cumplimiento de medidas de prevención en la manipulación, recogida, almacenamiento, transporte, tratamiento y eliminación, por representar riesgos para los trabajadores, para la salud pública o el medio ambiente. Deben seguir procesos de gestión especiales por parte de empresas autorizadas por las Comunidades Autónomas (Gestor Autorizado de Residuos). Existirán dos tipos de contenedores, uno específico para residuos de este grupo punzantes y/o cortantes, cuyo recipiente ha de ser de un solo uso, impermeables, rígidos y a prueba de pinchazos, de color amarillo y otro contenedor para el resto de residuos de este grupo (material fungible utilizado), de mayor tamaño, en cubos negros, de 30-60 litros, o en su defecto en sacas negras de más de 100-200 galgas (grosor).

### **Desinfección**

- Las superficies que se tocan con frecuencia, los denominados **puntos críticos**: mesitas de noche, somieres, muebles del dormitorio, los pomos de las puertas,

las superficies del baño y el inodoro, grifos, teclados, teléfonos, mandos a distancia, etc., deberán ser limpiadas con material desechable y desinfectadas diariamente con un desinfectante doméstico que contenga lejía a una dilución 1:50 (2 partes de lejía y 98 partes de agua), preparado el mismo día que se va a utilizar o alcohol de 70 %, según corresponda (**ver preparación en página 7**).

- En cuanto a los colchones, se recomienda cubrirlo con una funda de plástico, que debe ser limpiada in situ, con el desinfectante habitual (lejía diluida o cualquier otro desinfectante autorizado), respetando el modo de aplicación que se indica en el etiquetado.
- En el caso de no utilizar una funda de plástico para cubrir el colchón, se puede limpiar el mismo con un desinfectante de contacto autorizado, mediante la pulverización del producto puro y respetando los tiempos de contacto que indique el etiquetado. Si la desinfección la realiza una empresa autorizada, ésta utilizará un desinfectante autorizado para uso profesional especializado.
- Es importante ventilar la habitación mientras se realizan estas medidas de desinfección.
- Los espacios comunes, como salas de estar, gimnasios, bibliotecas, lugares de culto, etc. además de la oportuna aireación diaria, serán desinfectadas siguiendo las pautas habituales establecidas, poniendo el énfasis en los puntos más utilizados: pomos de puertas, mesas, apoya brazos de sillones, etc. Se utilizará la misma dilución de lejía. En los **tejidos, la lejía** puede tener efecto blanqueante.
- También será objeto de una especial consideración el comedor colectivo, platos, cubiertos, vasos, bandejas, etc. La limpieza de las vasijas se realizará en lavavajillas con los detergentes usuales. Las mesas y sillas se desinfectarán utilizando bayetas desechables con un desinfectante doméstico que contenga lejía a una dilución 1:50 (2 partes de lejía y 98 partes de agua), preparado el mismo día que se va a utilizar (**ver preparación en página 7**).
- Se tendrá en cuenta aquellos paramentos verticales y horizontales que puedan ser susceptibles de contaminarse. Se utilizará la misma dilución de lejía.
- La persona encargada de la desinfección deberá protegerse con mascarilla y guantes y se cumplirá la normativa de prevención de riesgos laborales.
- Tras realizar la desinfección, el personal encargado de la misma, deberá lavarse las manos.

## **DESINFECCIÓN GENERAL DEL CENTRO**

Pueden darse circunstancias en las que se necesite realizar una desinfección general del Centro. En este caso, las actuaciones serían llevadas a cabo empresas inscritas en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB) autorizadas para aplicar biocidas TP2 (desinfectantes). El responsable técnico de estas empresas establecerá y supervisará el plan general de desinfección.

### **Pautas de actuación: Fases del trabajo**

Las fases del trabajo para una desinfección general es la siguiente:

- 1.-Diagnóstico de situación y plan de actuación de limpieza y desinfección con o sin nebulización de descarga para minimizar el contagio del operador.
- 2.-Nebulización de final del proceso.
- 3.-Procedimiento de bloqueo.

#### **1.-Diagnóstico de situación y plan de actuación de limpieza y desinfección.**

##### **A.- Residentes**

El diagnóstico de situación debe contemplar en primera instancia, si se puede hacer una actuación general en todo el Centro o si hay que ir haciéndolo por partes, dado que no se puede evacuar a los residentes.

Caso de no poder desalojar a los residentes, se actuará de forma progresiva empezando por una estancia y continuando por las siguientes, hasta acabar.

En todo caso, las personas residentes serán ubicadas en estancias donde puedan estar cómodas y sin aglomeración.

##### **B.-Valoración inicial**

Esta valoración inicial, permitirá poder abordar con rigor y rapidez la limpieza y desinfección general en estos Centros para poder restaurar la normalidad y la más absoluta tranquilidad entre los residentes y el personal laboral.

##### **C.-Limpieza y desinfección inicial por arrastre y retirada de residuos contaminados**

En este punto es muy relevante que las empresas de limpieza y desinfección, que normalmente son distintas, se coordinen siguiendo el plan de limpieza y desinfección establecido por el Responsable Técnico de la empresa de servicios biocidas.

- Nebulización

Antes de proceder a la limpieza se valorará la conveniencia o no de llevar a cabo una nebulización de descarga de agentes patógenos que busca disminuir el riesgo de los operadores por lo que siempre se iniciará de fuera a dentro del establecimiento.

Esto, aun siendo conveniente, no siempre será posible. Será el responsable técnico de la empresa de servicios biocidas el que lo decidirá y lo registrará en el programa de actuación.

Si se lleva a cabo esta primera nebulización de desinfección aérea, los productos de referencia son el Bis (peroximonosulfato) bis (sulfato) de pentapotasio -sal- triple (49,7 %; 10,49 % de oxígeno disponible), el peróxido de hidrógeno solo o combinado con otras sustancias, o cualquiera de los viricidas autorizados por el Ministerio de Sanidad para esta forma de desinfección aérea, que en su aplicación requieren **personal profesional especializado**. Se utilizará maquinaria de nebulización de bajo volumen para evitar encharcamientos.

La aplicación de viricidas autorizados obliga a respetar el plazo de seguridad indicado en sus respectivas resoluciones de inscripción en el Registro del Ministerio de Sanidad.

- Limpieza

Se utilizará Hipoclorito Sódico a la dilución 1:10 de lejía al 5,25 % (55 g/l de cloro activo) y la utilización de: trapos absorbentes, rasqueta, cepillo, recogedor y escalera de tres peldaños. Para el material más sensible como los aparatos electrónicos y similares, sensibles a la humedad, se utilizará **otro desinfectante** que no les afecte.

Se tendrán en cuenta los siguientes principios básicos de limpieza:

- *De arriba hacia abajo:* paredes, puertas y terminando por el suelo.
- *De adentro hacia afuera:* iniciando por el lado opuesto a la entrada.
- *De lo limpio hacia lo sucio:* iniciando en lo más limpio hacia lo más contaminado.
- *Del centro a la periferia:* cuando se trata de zonas muy extensas.
- *Técnica húmeda:* Queda prohibido el uso de escoba en las áreas críticas para evitar el levantamiento de polvo.
- *Técnica de doble cubo:* la finalidad de esta técnica es utilizar un cubo con solución desinfectante (hipoclorito sódico) que garantice la desinfección y otro cubo con agua para el enjuague.

La limpieza de teléfonos fijos, ordenadores, fotocopiadoras y en general todo elemento de uso frecuente o que tenga contacto las personas con ello, pomos de puertas, interruptores, etc., es de extrema importancia.

Los residuos generados en esta etapa de limpieza se clasificarán como residuos biosanitarios infecciosos o específicos del Grupo III, como así los establece el Decreto 83/1999, de 3 de junio, por el que se regulan las actividades de producción y de gestión de los residuos biosanitarios y citotóxicos en la Comunidad de Madrid <sup>13</sup> y las pautas de la Organización Mundial de la Salud <sup>14</sup> y lo dispuesto en la Orden SND/271/2020, de 19 de marzo, por la que se establecen instrucciones sobre gestión de residuos en la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19 <sup>8</sup>.

Por tanto, para ellos se exige el cumplimiento de medidas de prevención en la manipulación, recogida, almacenamiento, transporte, tratamiento y eliminación, por representar riesgos para los trabajadores, para la salud pública o el medio ambiente. Deben seguir procesos de gestión especiales por parte de empresas autorizadas por las Comunidades Autónomas (Gestor Autorizado de Residuos). Existirán dos tipos de contenedores, uno específico para residuos de este grupo punzantes y/o cortantes, cuyo recipiente ha de ser de un solo uso, impermeables, rígidos y a prueba de pinchazos, de color amarillo y otro contenedor para el resto de residuos de este grupo (material fungible utilizado), de mayor tamaño, en cubos negros, de 30-60 litros, o en su defecto en sacas negras de más de 100-200 galgas (grosor).

## **2.-Nebulización terminal para minimizar el contagio del operador.**

Posterior a la limpieza se realizará la segunda nebulización (o la primera caso de haber decidido abordar la limpieza sin la primera nebulización previa) como final del proceso.

Esta nebulización se realizará de dentro a fuera del establecimiento dando así por concluidos los trabajos de desinfección.

Los productos de referencia son el Bis (peroximonosulfato) bis (sulfato) de pentapotasio- sal- triple (49,7 %; 10,49 % de oxígeno disponible), el peróxido de hidrógeno solo o combinado con otras sustancias, o cualquier otro viricida autorizado por el Ministerio de Sanidad para desinfección aérea que en su aplicación requieren **personal profesional especializado**. Se utilizará maquinaria de nebulización de bajo volumen para evitar encharcamientos.

En las tareas, tanto de limpieza como desinfección, se seguirán las normas de supervisión que disponga el responsable técnico de la empresa de servicios biocidas y el personal contará con los equipos de protección personal (EPI), en consonancia con la normativa vigente de prevención de riesgos laborales; además, habilitará los adecuados espacios y procedimientos para colocar los EPI y retirarlos adecuadamente.

Se observará el plazo de seguridad indicado para cada producto en la Resolución de inscripción en el Registro de Biocidas del Ministerio de Sanidad.

### 3.-Procedimiento de bloqueo.

Las labores de desinfección activas no perduran en el tiempo por lo que es de suma importancia establecer procedimientos que minimicen la reentrada del virus.

- Se seguirán lo que está establecido en el punto 4 de las Pautas de desinfección de superficies y espacios habitados por casos en investigación, probables o confirmados de COVID-19.
- Toda persona con síntomas o con duda de tenerlos debe ponerse en aislamiento y en manos de personal sanitario.
- Una persona asintomática es incapaz de saber si es portador del virus por lo que, en cualquier caso, se extremarán las medidas que intentan bloquear un posible contagio a terceras personas. Para ello deberá, manteniendo las medidas de higiene personal, cumplir con las normas que le pauten su médico.
- Todas las empresas, responsables de cualquier tipo de centro, autónomos, conductores de vehículos de transporte público o privado, etc., deberán proveer y/o asegurar los medios y el conocimiento para asegurar la higiene en cualquier área bajo su responsabilidad.

El bloqueo de la posible reinfección está basado en el análisis del flujo y dinamismo cotidiano que tiene el centro desinfectado esto es, un Análisis de Peligros y Puntos Críticos y consiste en poner medios de desinfección y procedimientos siguiendo ese flujo.

Por ello, se consideran los **puntos críticos** recogidos en el cuadro de arriba.

El criterio general es que antes y después del contacto con determinados artículos se realice una desinfección de las manos, principales causantes de la propagación junto con las gotículas producidas por la tos y el estornudo.

#### Nota:

Estas normas serían de aplicación a los centros escolares como guarderías, escuelas, institutos, centros de educación especial, universidades, etc.

- En el ámbito docente: Las superficies de clase, los baños, los teclados, interruptores, etc. deberán ser limpiadas con material desechable y desinfectadas diariamente con un desinfectante doméstico que contenga lejía a una dilución 1:50 (2 partes de lejía y 98 partes de agua), preparado el mismo día que se va a utilizar o alcohol al 70% según proceda (**ver preparación en página 7**).

- En el caso de la desinfección con otros desinfectantes diferentes a la lejía, seguir las mismas pautas recogidas en el **apartado 5** (Normas generales de limpieza y desinfección).

### FICHA 3

## LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN LUGARES DE PÚBLICA CONCURRENCIA (ABIERTOS Y CERRADOS)

### 1.-GENERAL

Es muy probable que en algún momento, las Autoridades Sanitarias decidan que algunos lugares de pública concurrencia (abiertos o cerrados) necesitan ser limpiados y desinfectados, con una mayor frecuencia de la habitual.

#### Limpieza

Para que resulte efectiva la desinfección, debe extremarse la limpieza y, para ello, se seguirán las pautas recogidas en el **apartado 5** (Normas generales de limpieza y desinfección).

#### Desinfección

- En el caso de utilizar lejía, se preparará una dilución a 1:50 (2 partes de lejía y 98 partes de agua), preparado el mismo día que se va a utilizar (**ver preparación en página 7**).

Se podrán utilizar los desinfectantes autorizados por el Ministerio de Sanidad para este fin y, para ello, deberán seguirse las indicaciones del etiquetado para obtener un resultado adecuado.

- La aplicación sería llevada a cabo por personal cualificado de las empresas inscritas en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB) que irían provistos de equipos de protección personal adecuada y acorde con la vigente normativa de protección contra agentes químicos y biológicos.
- La forma de aplicación sería con procedimientos mecánicos, tipo sopladoras a motor o bien mediante pulverización o nebulización:
  - cerca del suelo o paredes a desinfectar
  - con escasa potencia para no levantar polvo ni aerosoles

### 2.-CASO PRÁCTICO: SUPERMERCADOS

Los supermercados son centros estratégicos en los que se deben adoptar medidas preventivas, a la entrada y a la salida del mismo.

A la **entrada**, los clientes se pondrán guantes de plástico.

A la **salida**, depositarán en un contenedor el material utilizado.

En cuanto a limpieza y desinfección, se seguirán las pautas recogidas en el punto anterior GENERAL.

Importante: desinfectar con frecuencia mediante la desinfección arriba descrita

- Las puertas de entrada
- Los manillares de los carritos y de las cestas
- los ascensores y los botones de llamada, etc.
- Los guardamanos de las escaleras y cintas mecánicas
- La zona de cajas
- Las zonas de autoservicio

Estos establecimientos reforzarán el **conjunto de puntos críticos** establecidos en el sistema que tengan implementado.

#### **Algunas pautas adicionales:**

- El control del acceso de los clientes al establecimiento se realizará teniendo en cuenta su aforo. Además, se asegurará una distancia preventiva mínima de **1,5 metros entre los clientes** y que una vez completado su aforo no se permita el acceso de nuevos clientes.
- Se incrementará la vigilancia para que los usuarios no manipulen los productos expuestos, ni tosan o estornuden sobre ellos.
- Si tuvieran megafonía, se emitirán de forma regular mensajes de prevención, en particular la prohibición de manipular alimentos expuestos.
- Los manipuladores reforzarán la higiene de las manos, con el lavado frecuente con agua y jabón y el uso de geles hidroalcohólicos.

## FICHA 4

### LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ESTACIONES Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE PÚBLICO <sup>16</sup>

#### Limpieza

La limpieza de rutina de las estaciones y vehículos de transporte público incluye:

- Limpieza de superficies de alto contacto que son tocadas por muchas personas diferentes, como interruptores de luz, pasamanos y pomos, etc.
- Barrido y fregado automático de los suelos con los productos al uso (detergentes, lejía, etc.)
- Limpieza de techos y lámparas
- Aspiración de entradas y áreas de alto tránsito de personas
- Eliminar la basura y limpiar los derrames
- Limpieza de baños
- Limpiar los conductos de calor y aire acondicionado
- Manchas de suciedad
- Limpieza de alfombras

#### Desinfección

- En el caso de utilizar lejía, se preparará una dilución a 1:50 (2 partes de lejía y 98 partes de agua), preparado el mismo día que se va a utilizar o alcohol al 70% según proceda (**ver preparación en página 7**).

Se podrán utilizar los desinfectantes autorizados por el Ministerio de Sanidad para este fin y, para ello, deberán seguirse las indicaciones del etiquetado para obtener un resultado adecuado.

- La aplicación sería llevada a cabo por empresas inscritas en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB) autorizadas para aplicar biocidas TP2 (desinfectantes). El responsable técnico de estas empresas establecerá y supervisará el plan general de desinfección. El personal técnico

irá provisto de equipos de protección personal adecuada y acorde con la vigente normativa de protección contra agentes químicos y biológicos.

- Caso de hacerlo por métodos mecánicos, se utilizará maquinaria de nebulización de bajo volumen para evitar encharcamientos.

En las **estaciones y lugares de espera** de pasajeros, se mantendrá una escrupulosa limpieza y la desinfección se realizará en ausencia de pasajeros. Se tendrán en cuenta:

- Máquinas expendedoras de bebidas calientes, frías y alimentos
- Los baños y aseos, que deberán contar en todo momento con jabón y toallas desechables o secadoras eléctricas de manos.
- Máquinas expendedoras de billetes, tornos de paso, etc.
- Pasamanos de las escaleras mecánicas
- Aquellos paramentos verticales que puedan ser susceptibles de contaminarse

En los vehículos de transporte de pasajeros, además de la limpieza, la desinfección se realizará en ausencia de pasajeros. Sin detrimento de una nebulización general, se pondrá especial énfasis en los elementos que más suelen ser tocados por las personas:

- Lector de los billetes y tarjetas de viajeros,
- botones de apertura de puertas de los trenes,
- timbre de solicitud de parada,
- barras de apoyo
- asientos
- ventanas
- Etc.

## **AERONAVES**

Se atenderán a las directrices que marque AENA

## Bibliografía

- 1.-Ministerio de Sanidad. Manejo domiciliario de casos en investigación, probables o confirmados de COVID-19. Documento técnico. (consultado 5/3/2019). Disponible en: [https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Manejo\\_domiciliario\\_de\\_COVID-19.pdf](https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Manejo_domiciliario_de_COVID-19.pdf)
- 2.-Kampf G, Todt D, Pfaender S et al. Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents. J. Hosp. Infect 2020. Doi.org/10.1016/j.jhin.2020.01.022.
- 3.-van Doremalen N, Morris DH, Holbrook MG, et al. Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1. N Engl J Med. 2020; DOI: 10.1056/NEJMc2004973
- 4.- Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19. B.O.E número 67, de 14 de marzo de 2020.
- 5.- Reglamento nº 528/2012, del Parlamento europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas. D.O.U.E de 27 de junio de 2012.
- 6.- Real Decreto 349/1993, de 5 de marzo, por el que se modifica la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Lejías aprobada por el Real Decreto 3360/1983, de 30 de noviembre. B.O.E. número 94 de 20 de abril de 1993.
- 7.-New York State Department of Health. Interim cleaning and disinfection guidance for primary and secondary schools for COVID19. (consultado el 19/3/2020). Disponible en: <https://sunypoly.edu/sites/default/files/health-alerts/COVID-19-School-Cleaning-Guidance-FINAL.PDF>
- 8.- Orden SND/271/2020, de 19 de marzo, por la que se establecen instrucciones sobre gestión de residuos en la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.. B.O.E número 79, de 22 de marzo de 2020.
- 9.-UNE 16636:2015. Servicios de gestión de plagas, requisitos y competencias. CTN. Calidad ambiental en interiores. UNE. Normalización Española.
- 10.-Real Decreto 830/2010, de 25 de junio, por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas. B.O.E número 170 de 14 de julio de 2010.
- 11.-Orden SCO/3269/2006, de 13 de octubre, por la que se establecen las bases para la inscripción y el funcionamiento del Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas. B.O.E, número 255, de 25 de octubre de 2006 (corrección de errores B.O.E. número 29, de 2 de febrero de 2007)
- 12.-Centers of Diseases Control and Prevention. Guía provisional para prevenir la propagación de la enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-2019) en los hogares y las comunidades residenciales. (consultado el 10/03/2020). Disponible en: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/guidance-prevent-spread-sp.html>
- 13.- Orden SND/265/2020, de 19 de marzo, de adopción de medidas relativas a las residencias de personas mayores y centros socio-sanitarios, ante la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19. B.O.F. número 78, de 21 de marzo de 2020.

14.- Decreto 83/1999, de 3 de junio, por el que se regulan las actividades de producción y de gestión de los residuos biosanitarios y citotóxicos en la Comunidad de Madrid. BOCM número 139, de 14 de junio de 1999.

15.- World Health Organization. Water, sanitation, hygiene and waste management for COVID-19 [Internet]. 2020. Disponible en: [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331305/WHO2019-NCoV-IPC\\_WASH-2020.1-eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331305/WHO2019-NCoV-IPC_WASH-2020.1-eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

16.- New York State Department of Health. Interim Guidance for Cleaning and Disinfection of Public Transportation Settings for COVID-19. (consultado el 19/3/2020). Disponible en: [https://www.health.ny.gov/diseases/communicable/coronavirus/docs/cleaning\\_guidance\\_public\\_transportation.pdf](https://www.health.ny.gov/diseases/communicable/coronavirus/docs/cleaning_guidance_public_transportation.pdf)

## **ANEXO 1**

# **DESINFECTANTES CON ACCIÓN VIRICIDA AUTORIZADOS EN ESPAÑA**



### Productos virucidas autorizados en España

Como consecuencia de la emergencia sanitaria, el Gobierno de España declaró el Estado de alarma de acuerdo al Real Decreto 436/2020 debido a la propagación de la pandemia generada por el coronavirus SARS-CoV-2. En este sentido, existe la recomendación de desinfectar las superficies para detener la transmisión del virus entre personas. Por ello, a continuación figuran los productos virucidas autorizados y registrados en España que han demostrado eficacia frente a virus atendiendo a la norma UNE-EN 14476. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión virucida de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en medicina (Listado de Virucidas autorizados en España para uso ambiental (TP2), industria alimentaria (TP4) e higiene humana (PT1)).

#### **TP2 (desinfección de superficies y aérea, uso ambiental)**

Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
Vaprox® Hydrogen Peroxide Sterilant	ES/MRF(NA)-2019-02-00622-1-1	Peróxido de hidrógeno: 35%	-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de superficies no porosas, materiales, equipos y muebles que no se usan para el contacto directo con alimentos o piensos, dentro de un recinto sellado o en recintos en entornos industriales, comerciales e institucionales.</li><li>Desinfección por una unidad de peróxido de hidrógeno vaporizado (VHP).</li></ul>	Europeo
Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	ES/MRF(NA)-2019-02-00622-2-1	Peróxido de hidrógeno: 59%	-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de superficies no porosas, materiales, equipos y</li></ul>	Europeo



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				muebles que no se usan para el contacto directo con alimentos o piensos, dentro de un recinto sellado o en recintos en entornos industriales, comerciales e institucionales. <ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección por una unidad de peróxido de hidrógeno vaporizado (VHP)</li></ul>	
RELY+ON VIRKON	20-20/90-01562	Bis (peroximonosulfato) bis(sulfato) de pentapotasio-sal triple: 49.7% (10.49% oxígeno disponible)	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión y con bayeta o fregona con el producto disuelto en agua, respetando los tiempos de contacto</li></ul>	Nacional
			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección aérea: Nebulización con el producto diluido en agua.</li></ul>	
OX-VIRIN	15-20/40/90-02518	Peróxido de hidrogeno: 25%, Ácido peracético: 5%, Ácido acético 8%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización, inmersión o cepillado con el producto diluido en agua.</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección aérea: Nebulización con el producto diluido en agua.</li></ul>	
SANITAS PROCSAN	17-20/40/90-05489	Cloruro de didecildimetil amonio: 6.9%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, inmersión o cepillado del producto diluido en agua.</li></ul>	Nacional
DESINFECTANTE CONEJO	18-20/40/90-05710	Hipoclorito sódico (cloro activo): 4.2%	-Público en general y personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado, rociado, bayeta o fregona e inmersión con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto</li></ul>	Nacional
LONZAGARD DR 25 aN	12-20/40/90-06238	Cloruro de didecil dimetil amonio: 7.2%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Lavado de las superficies con producto previamente diluido en agua.</li></ul>	Nacional
SANYTOL DESINFECTANTE HOGAR Y TEJIDOS	17-20/40/90-06255	Bifenil-2-ol: 0.4%, Etanol: 30.6%	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y tejidos, mediante pulverización del producto a unos 25 cm de distancia.</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
			-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y tejidos, mediante pulverización del producto a unos 25 cm de distancia.</li></ul>	
			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección aérea para uso por personal especializado: pulverización aérea del producto.</li></ul>	
ANPICLOR 150	18-20/40/90-06412	Hipoclorito sódico (cloro activo): 13%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización o lavado manual con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
OXIVIR PLUS	13-20/40/90-06743	Ácido salicílico: 2.5%, Peróxido de hidrogeno: 6.36%,	-Personal profesional especializado.	<ul style="list-style-type: none"><li>-Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización, bayeta o fregona con el producto diluido en agua.</li></ul>	Nacional
OXIVIR PLUS SPRAY	13-20/40/90-06796	Ácido salicílico: 0.11%, Peróxido de hidrogeno: 0.3%	-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización del producto puro y posterior limpieza con paño.</li></ul>	Nacional
OXIVIR PLUS Jflex	14-20/40/90-07086	Ácido salicílico: 2.5%, Peróxido de hidrogeno: 6.36%	-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización, bayeta o fregona con el producto diluido en agua.</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
ACTIV B40 NEW	15-20/40/90-07745	Cloruro de alquildimetilbencil amonio: 7.28%	-Personal profesional especializado.	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización y lavado con paño, mopa o fregona con el producto diluido en agua.</li></ul>	Nacional
OX-VIRIN PRESTO AL USO	15-20/40/90-07783	Peróxido de hidrogeno: 0.2%, Acido peracético: 0.05%	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización con el producto puro.</li></ul>	Nacional
			-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización con el producto puro.</li></ul>	
			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección aérea: Pulverización o nebulización con el producto puro.</li></ul>	
PASTILLAS CLEANPILL	16-20/40/90-07974	Dicloroisocianurato sódico: 81%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado, pulverización, inmersión o circulación, previa dilución en agua</li></ul>	Nacional
GARDOBOND ADDITIVE H7315	16-20/40/90-08117	Cloruro de didecil dimetil amonio: 7%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos por lavado manual con bayeta o fregona o por proyección de espuma con el producto puro.</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
ACTICIDE C&D 06	16-20/40/90-08304	Cloruro de didecildimetil amonio: 5%, Cloruro de alquil C12-16 dimetilbencil amonio: 5%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, inmersión o lavado manual con el producto diluido en agua.</li> </ul>	Nacional
ACTICIDE C&D 04	16-20/40/90-08305	Cloruro de alquil C12-16 dimetilbencil amonio: 10%	-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, inmersión, lavado manual o mecánico con el producto diluido en agua.</li> </ul>	Nacional
ACTICIDE C&D 01	16-20/40/90-08308	Cloruro de didecildimetil amonio: 4.5%	-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización, lavado, bayeta e inmersión con el producto diluido en agua.</li> </ul>	Nacional
PASTILLAS DESINFECTANTES MULTIUSOS ORACHE	16-20/40/90-08341	Dicloroisocianurato sódico: 81%	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección de contacto: superficies. Aplicar el producto diluido en agua mediante fregona</li> </ul>	Nacional
			-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección de contacto para uso: superficies y equipos mediante pulverización, lavado manual o inmersión con el producto diluido en agua.</li> </ul>	



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
DESCOL	16-20/40/90-08635	Etanol: 71%, Fenoxietanol: 2.1%, N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina: 0.1%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización e inmersión con el producto puro o diluido en agua.	Nacional
OXIVIR EXCEL FOAM	17-20/90-08743	Peróxido de hidrogeno: 0.36%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies mediante lavado manual o pulverización con el producto puro.	Nacional
OXIVIR EXCEL	17-20/90-08744	Peróxido de hidrogeno: 7.2%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies mediante lavado manual o pulverización con el producto diluido en agua	Nacional
YMED FORTE	17-20/40/90-09036	Dicloroisocianurato sódico dihidratado: 81%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado, pulverización, inmersión, circulación previa dilución en agua	Nacional
GERMOSAN NOR BP1	18-20/40/90-09463	Cloruro de didecildimetil amonio: 4.5%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante fregado, inmersión o pulverización con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
BIOFILMSTOP CLEANER	18-20/40/90-09472	Cloruro de didecildimetil amonio: 5%, Cloruro de	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización o lavado con brocha,	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
		bencil C12-C16 alquildimetil amonio: 5%		esponja o fregona con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.	
SANOSIL S010	18-20/40/90-09514	Peróxido de hidrogeno: 5%, Plata: 0.00415%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto para uso: Superficies y equipos mediante pulverización, lavado con estropajo, cepillo, paño o mopa o inmersión con el producto puro respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de equipos y conductos de aire acondicionado: Pulverización húmeda con aparato con el producto puro respetando los tiempos de contacto. Desinfección aérea: Pulverización húmeda mediante aparato o nebulización en seco mediante aparato con el producto puro respetando los tiempos de contacto.</li><li>Desinfección aérea y en equipos y conductos de aire acondicionado.</li></ul>	



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
MULTIUSOS DESINFE TANTE BOSQUE VERDE	18-20/40/90-09613	Cloruro de didicildimetil amonio: 0.6%	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies mediante pulverización del producto puro, respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
DEORNET CLOR	18-20/40/90-09779	Hipoclorito sódico (cloro activo): 2.6%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado manual con esponja o paño con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
DYBACOL LQ	19-20/40/90-09966	Propan-1-ol: 49%, Propan-2-ol: 19.5%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, proyección o inmersión con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección en equipos y conductos de aire acondicionado: pulverización con el producto diluido en agua.</li></ul>	
BARBICIDE	19-20/40/90-10019	Cloruro de didicildimetil amonio: 7%	-Personal profesional.	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies, equipos e instrumental de trabajo por aplicación manual con mopa o esponja y por inmersión con</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.	
AMBIDOX 25	19-20/40/90-10190	Cloruro de didecildimetilamonio: 6.93%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión, bayeta o fregona con el producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección aérea: nebulización del producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto.</li><li>Desinfección en equipos y conductos de aire acondicionado: pulverización o nebulización del producto puro respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	
ECOMIX PURE DISINFECTANT	19-20/40/90-10196	Cloruro de bencil-C12-C16-alquildimetilamonio: 10%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización, inmersión, lavado manual o mecánico con el producto diluido en agua.</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
OXA-BACTERDET PLUS	19-20/40/90-10220	Cloruro de decildimetilamonio: 4.5%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización o lavado manual con el producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
DD 4112	20-20/40/90-10255	Cloruro de didecildimetilamonio: 6.93%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión, bayeta o fregona con el producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
LIMOSEPTIC SF	12-20/40/90-01927	Cloruro de didecildimetilamonio: 4.5%, Glutaraldehido: 5%	- Personal profesional especializado.	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización y/o lavado con el producto previamente diluido en agua.</li><li>Desinfección de equipos y conductos de aire acondicionado. En equipos de aire acondicionado el modo de empleo será únicamente de forma puntual con reciclado posterior de aire limpio al menos durante 1 hora en ausencia de personas, cumpliéndose</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				posteriormente el plazo de seguridad de 24 horas. No deberá utilizarse de forma continua por aplicación mecánica con dosificador	
TOTAL SHOCK SF	12-20/40/90-02102	Glutaraldehido: 2.5%	- Personal profesional especializado.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desinfección de contacto: Superficies y equipos.</li><li>• Desinfección aérea por nebulización</li><li>• Desinfección de equipos y conductos de aire acondicionado, el modo de empleo será únicamente de forma puntual con reciclado posterior de aire limpio al menos durante 1 hora en ausencia de personas después de transcurrido el plazo de seguridad. No deberá utilizarse de forma continua por aplicación mecánica con dosificador.</li></ul>	Nacional
TERMINAL FORTE SR	17-20/40/90-05739	Peroxido de hidrogeno: 9%, Acido peracetico: 0.25%, Alcohol isopropilico: 9.99%	- Personal profesional especializado.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desinfección aérea. Micronebulización con el producto puro mediante Aeroturbex o Nouvair. Se recomienda un plazo de seguridad de 4 horas en ausencia de personas, ventilándose</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				adecuadamente antes de entrar en el recinto. • Desinfección de equipos y conductos de aire acondicionado. Micronebulización con el producto puro mediante Aeroturbex o Nouvair, el modo de empleo será únicamente de forma puntual con reciclado posterior del aire limpio al menos durante 1 hora en ausencia de personas, cumpliéndose posteriormente el plazo de seguridad de 4 horas.	
BIOQUELL HPV-AQ	17-20/40/90-08737	Peroxido de hidrogeno: 35.85%	- Personal profesional especializado.	• Desinfección aérea, aplicar el producto puro con sistema de vaporización automatizado.	Nacional
MEDIPAL CHLORINE DISINFECTANT WIPES	19-20/90-09855	Hipoclorito sodico (cloro activo): 0.5%	- Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies mediante frotamiento con las toallitas impregnadas, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
ALCOLAC PLUS	20-20/40/90-10352	Etanol: 75%	- Público en general. - Personal profesional.	• Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto.	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				Antes de la aplicación del producto deberá realizarse una limpieza en profundidad.	
EVERBRITE ULTRA	20-20/40/90-10354	Cloruro de didecildimetilamonio: 7,00 %	- Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, mopa o paño con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
PASTILLAS BICAPA CLEANPILL	20-20/40/90-10355	Dicloroisocianurato sódico: 54,30 %	- Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante bayeta o fregona con el producto disuelto en agua</li><li>Desinfección de inodoros y cisternas de inodoros: aplicación mediante escobilla o bayeta con el producto disuelto en el agua de la cisterna o del inodoro, respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
ALIQUAT N	19-20/40/90-06376	Cloruro de didecildimetilamonio: 7%	- Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>desinfección de contacto: superficies y equipos, mediante pulverización, bayeta o fregona, inmersión o recirculación con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
DL 21 FUNGIBAC	19-20/40/90-06357	Cloruro de didicildimetil amonio: 7%	- Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"> <li>desinfección de contacto: superficies y equipos, mediante pulverización, bayeta o fregona, inmersión o recirculación con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto</li> </ul>	Nacional

**TP 4 (desinfección de materiales y equipos en contacto con alimentos/piensos, industria alimentaria)**

Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
RELY+ON VIRKON	20-20/90-01562-HA	Bis (peroximonosulfato) bis(sulfato) de pentapotasio-sal triple: 49.7% (10.49% oxígeno disponible)	- Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión bayeta o fregona con el producto disuelto en agua, respetando los tiempos de contacto.</li> </ul>	Nacional
			- Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección aérea. Nebulización con el producto diluido en agua, se recomienda un plazo de seguridad de 12 horas en ausencia de personas, ventilándose adecuadamente antes de entrar en el recinto.</li> </ul>	



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
LIMOSEPTIC SF	12-20/40/90-01927-HA	Cloruro de didecildimetil amonio: 4.5%, Glutaraldehido: 5%,	- Personal profesional especializado.	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización y/o lavado con producto previamente diluido en agua</li><li>Desinfección de equipos y conductos de aire acondicionado, el modo de empleo será únicamente de forma puntual con reciclado posterior de aire limpio al menos durante 1 hora en ausencia de personas, cumpliéndose posteriormente el plazo de seguridad de 24 horas. No deberá utilizarse de forma continua por aplicación mecánica con dosificador</li></ul>	Nacional
TOTAL SHOCK SF	12-20/40/90-02102-HA	Glutaraldehido: 2.5%,	- Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos.</li><li>Desinfección aérea: Nebulización</li><li>Desinfección de equipos y conductos de aire acondicionado, el modo de empleo será únicamente de forma puntual con reciclado</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				posterior de aire limpio al menos durante 1 hora en ausencia de personas después de transcurrido el plazo de seguridad. No deberá utilizarse de forma continua por aplicación mecánica con dosificador	
OX-VIRIN	15-20/40/90-02518-HA	Peroxido de hidrogeno: 25%, Acido peracetico: 5%, Acido acetico 8%	- Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión o cepillado con el producto diluido en agua	Nacional
			- Personal profesional especializado	• Desinfección aérea: Nebulización del producto diluido en agua.	
NEBUL ALD	13-20/40/90-04629-HA	Cloruro de didecildimetil amonio: 2.95%, Glutaraldehido: 7%	- Personal profesional especializado	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización o lavado con producto previamente diluido en agua. • Desinfección aérea. Nebulización del producto diluido en agua, se recomendando un plazo de seguridad de 24 horas en ausencia de personas, ventilándose adecuadamente antes de entrar en el recinto.	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
SANITAS PROCSAN	17-20/40/90-05489-HA	Cloruro de didecildimetilamonio: 6.9%	- Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, inmersión o cepillado del producto diluido en agua.	Nacional
DESINFECTANTE CONEJO	18-20/40/90-05710-HA	Hipoclorito sódico (cloro activo): 4.2%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado, rociado, bayeta o fregona e inmersión con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto	Nacional
TERMINAL FORTE SR	17-20/40/90-05739-HA	Peroxido de hidrogeno: 9%, Acido peracetico: 0.25%, Alcohol isopropilico: 9.99%	-Personal profesional especializado	• Desinfección aérea y en equipos y conductos de aire acondicionado: Micronebulización con el producto puro mediante Aeroturbex o Nouvair. Este producto se obtiene de añadir la SOLUCION FORTE SR a la SOLUCION TERMINAL SR.	Nacional
DUROX LRD	17-20/40-05890-HA	Peroxido de hidrogeno: 35%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante inmersión con el producto puro	Nacional
			-Personal profesional especializado	• Desinfección aérea: Nebulización o termonebulización	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				con el producto puro o diluido en agua.	
LONZAGARD DR 25 aN	12-20/40/90-06238-HA	Cloruro de didecil dimetil amonio: 7.2%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Lavado de las superficies con producto previamente diluido en agua.	Nacional
ANPICLOR 150	18-20/40/90-06412-HA	Hipoclorito sódico (cloro activo): 13%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización o lavado manual con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
DEPTIL LS4	13-20/40/90-06772-HA	N3-aminopropil-N-dodecilpropano-1,3-diamina: 0.45%, Cloruro de didecildimetil amonio: 6.39%	-Personal profesional	• -Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización, proyección de espuma con el producto diluido en agua.	Nacional
SOLQUAT TOTAL (Permitida comercialización hasta el 30/09/2019. Después solo utilización de	14-20/40/90-06943-HA	Cloruro de didecildimetil amonio: 3.75%, Cloruro de bencil C12-16 alquildimetilamónio: 2.5%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización, lavado con bayeta, fregona o mopa con el producto diluido en agua.	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
existencias hasta el 30/03/2020)					
PERFO GRIF	14-20/90-07149-HA	Acido peracetico: 5%, Peroxido de hidrogeno: 14.5%, Acido acetico: 16.3%	-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante inmersión o recirculación con producto diluido en agua.</li></ul>	Nacional
DYBAC NT2G	15-20/40-07290-HA	Glioxal: 6%, Glutaraldehido: 12%	-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización, remojo, circulación, inmersión y/o cepillado manual con producto diluido en agua.</li><li>Desinfección aérea: nebulización o termonebulización con el producto diluido en agua</li><li>Desinfección de conductos de aire acondicionado por pulverización o nebulización</li></ul>	Nacional
SUREFOAM VF62	15-20-07490-HA	N-(3-aminopropil) -N-dodecil propano-1-3-diamina: 1.65%, cloruro de didecil dimetil amonio: 0.2%	-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante aplicación semi-automática por generación de espuma o por inmersión con el producto diluido en agua</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
WA 520 BF	15-20/40/90-07590-HA	Cloruro de didecildimtilamonio: 1%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización, con el producto puro.	Nacional
OX-VIRIN PRESTO AL USO	15-20/40/90-07783-HA	Peróxido de hidrogeno: 0.2%, Acido peracético: 0.05%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización con el producto puro.	Nacional
			-Personal profesional especializado	• Desinfección aérea: Pulverización o nebulización con el producto puro.	
PASTILLAS CLEANPILL	16-20/40/90-07974-HA	Dicloroisocianurato sódico: 81%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado, pulverización, inmersión o circulación, previa dilución en agua	Nacional
GARDOBOND ADDITIVE H7315	16-20/40/90-08117-HA	Cloruro de didecil dimetil amonio: 7%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos por lavado manual con bayeta o fregona o por proyección de espuma con el producto puro.	Nacional
ACTICIDE C&D 06	16-20/40/90-08304-HA	Cloruro de didecildimetil amonio: 5%, Cloruro de alquil C12-16 dimetilbencil amonio: 5%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, inmersión o lavado manual con el producto diluido en agua.	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
ACTICIDE C&D 04	16-20/40/90-08305-HA	Cloruro de alquil C12-16 dimetilbencilamonio: 10%	-Personal profesional especializado	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, inmersión, lavado manual o mecánico con el producto diluido en agua.	Nacional
ACTICIDE C&D 01	16-20/40/90-08308-HA	Cloruro de didicildimetilamonio: 4.5%	-Personal profesional especializado	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización, lavado, bayeta e inmersión con el producto diluido en agua.	Nacional
PASTILLAS DESINFECTANTES MULTIUSOS ORACHE	16-20/40/90-08341-HA	Dicloroisocianurato sódico: 81%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto para uso: superficies y equipos mediante pulverización, lavado manual o inmersión con el producto diluido en agua.	Nacional
DESCOL	16-20/40/90-08635-HA	Etol: 71%, Fenoxietanol: 2.1%, N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina: 0.1%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización e inmersión con el producto puro o diluido en agua.	Nacional
BIOQUELL HPV-AQ	17-20/40/90-08737-HA	Peróxido de hidrógeno: 35,85%	-Personal especializado	• Desinfección aérea: aplicar el producto puro con sistema de vaporización automatizado	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
GERMOSAN NOR BP4	17-20/40/90-08998-HA	Cloruro de didecildimetil amonio: 5%, Cloruro de bencil C12-16 alquildimetil amonio: 5%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies mediante lavado manual o pulverización con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
YMED FORTE	17-20/40/90-09036-HA	Dicloroisocianurato sódico dihidratado: 81%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado, pulverización, inmersión, circulación previa dilución en agua	Nacional
GERMOSAN NOR BP1	18-20/40/90-09463-HA	Cloruro de didecildimetil amonio: 4.5%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante fregado, inmersión o pulverización con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
BIOFILMSTOP CLEANER	18-20/40/90-09472-HA	Cloruro de didecildimetil amonio: 5%, Cloruro de bencil C12-C16 alquildimetil amonio: 5%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización o lavado con brocha, esponja o fregona con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
DEXACIDE SB7	18/20/40/90-09482-HA	Cloruro de didecildimetil amonio: 7%,	Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización, lavado con trapo,	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				mopa o fregona con el producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto.	
SANOSIL S010	18/20/40/90-09514-HA	Peróxido de hidrogeno: 5%, Plata: 0.00415%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización, lavado con estropajo, cepillo, paño o mopa o inmersión con el producto puro respetando los tiempos de contacto.	Nacional
DETERK	18-20/40/90-09722-HA	Hipoclorito sódico (cloro activo): 2.6%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante recirculación en sistemas CIP o mediante pulverización con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
DALCAL BASIC	18-20/40/90-09726-HA	Hipoclorito sódico (cloro activo): 6.75%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado manual, pulverización o sistemas CIP con el producto previamente diluido en agua y seguido de aclarado, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
DALCAL	18-20/40/90-09727-HA	Hipoclorito sódico (cloro activo): 4%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				lavado manual, pulverización o sistemas CIP con el producto previamente diluido en agua y seguido de aclarado, respetando los tiempos de contacto.	
DEORNET CLOR	18-20/40/90-09779-HA	Hipoclorito sodico (cloro activo): 2.6%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado manual con esponja o paño con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
DYBACOL LQ	19-20/40/90-09966-HA	Propan-1-ol: 49%, Propan-2-ol: 19.5%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, proyección o inmersión con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección en equipos y conductos de aire acondicionado: pulverización con el producto diluido en agua.</li></ul>	



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
AMBIDOX 25	19-20/40/90-1019-HA	Cloruro de didecildimetilamonio: 6.93%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión, bayeta o fregona con el producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección aérea: nebulización del producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto.</li><li>Desinfección en equipos y conductos de aire acondicionado: pulverización o nebulización del producto puro respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	
ECOMIX PURE DISINFECTANT	19-20/40/90-10196-HA	Cloruro de bencil-C12-C16-alquildimetilamonio: 10%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización, inmersión, lavado manual o mecánico con el producto diluido en agua.</li></ul>	Nacional
OXA-BACTERDET PLUS	19-20/40/90-10220-HA	Cloruro de decildimetilamonio: 4.5%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización o lavado manual con el</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto.	
DD 4112	20-20/40/90-10255-HA	Cloruro de didecildimetilamonio: 6.93%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión, bayeta o fregona con el producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto.	Nacional
ALCOLAC PLUS	20-20/40/90-10352-HA	Etanol: 75%	- Personal profesional.	• Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto. Antes de la aplicación del producto deberá realizarse una limpieza en profundidad.	Nacional
EVERBRITE ULTRA	20-20/40/90-10354-HA	Cloruro de didecildimetilamonio: 7,00 %	- Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización o mopa con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
ALIQUAT N	19-20/40/90-06376-HA	Cloruro de didecildimetilamonio: 7%	- Personal profesional	• desinfección de contacto: superficies y equipos, mediante pulverización, bayeta o fregona, inmersión o recirculación con el	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto	
DL 21 FUNGIBAC	9-20/40/90-06357-HA	Cloruro de didecildimetilamonio: 7%	- Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>desinfección de contacto: superficies y equipos, mediante pulverización, bayeta o fregona, inmersión o recirculación con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto</li></ul>	Nacional



**TP2 (desinfección de superficies, uso clínico)**

Nombre Comercial	Sustancia Activa	Número de Registro	Usuario	Registro Nacional/Europeo
DD 499 Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Glutaraldehido: 4,97% Cloruro de didecildimetil amonio: 4,47%	845-DES	Personal profesional	Nacional
SANOSIL S010 HC Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Peróxido de Hidrogeno: 5,0% Plata: 0,005%	987-DES	Personal profesional	Nacional
Meliseptol Foam Pure Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Propan-1-ol: 17% Cloruro de didecildimetil amonio: 0,23%	634-DES	Personal profesional	Nacional
OXIVIR H + Spray Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Ácido Salicílico: 0,11% Peróxido de Hidrogeno: 0,279%	801-DES	Personal profesional	Nacional
*OXIVIR Excel Foam H + Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Peróxido de Hidrogeno: 0,36%	914-DES	Personal profesional	Nacional
*OXIVIR Excel H + Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Peróxido de Hidrogeno: 7,20%	911-DES	Personal profesional	Nacional
OXIVIR H + JFlex Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Ácido Salicílico: 2,5725% Peróxido de Hidrogeno: 6,54%	814-DES	Personal profesional	Nacional
OXIVIR H + Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Ácido Salicílico: 2,5725% Peróxido de Hidrogeno: 6,54%	800-DES	Personal profesional	Nacional
*TASKI Sprint H-100 Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Hipoclorito sódico: 8,89%	482-DES	Personal profesional	Nacional



Nombre Comercial	Sustancia Activa	Número de Registro	Usuario	Registro Nacional/Europeo
VIRKON Desinfectante de Superficies en el Ámbito Sanitario	Monopersulfato potásico: 49,70%	363-DES	Personal profesional	Nacional
LIMOSEPTIC SF Desinfectante de Superficies de contacto directo Ámbito Sanitario	Glutaraldehido: 5% Cloruro de didecildimetil amonio: 4,5%	614-DES	Personal profesional	Nacional
LIMOSEPTOL Plus Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Glutaraldehido: 1,25% Cloruro de didecildimetil amonio: 4,5% Cloruro de benzalconio: 5%	650-DES	Personal profesional	Nacional
*TERMINAL Forte SR Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Peróxido de hidrogeno: 8,5% Ácido peracético: 4,99%	619-DES	Personal profesional	Nacional
*Total Shock SF por Vía Aérea Desinfección de Superficies Ámbito Sanitario	Glutaraldehido: 2,5%	613-DES	Personal profesional	Nacional
BACTERISAN BP4 Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Cloruro de didecildimetil amonio: 5% Cloruro de benzalconio: 5%	924-DES	Personal profesional	Nacional
BACTERISAN BP7 Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Cloruro de didecildimetil amonio: 4,5%	923-DES	Personal profesional	Nacional
*CLORSAN Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Hipoclorito sódico: 5%	787-DES	Personal profesional	Nacional
SANIT NEBUL ALD Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Alcohol Isopropílico: 19,18% Glutaraldehido: 7,0% Cloruro de didecildimetil amonio: 2,95%	562-DES	Personal profesional	Nacional
*SANIT Desinfect Desinfectante de Superficies para Ámbito Sanitario	Hipoclorito sódico: 7,0%	563-DES	Personal profesional	Nacional



Nombre Comercial	Sustancia Activa	Número de Registro	Usuario	Registro Nacional/Europeo
SOLQUAT Total Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Cloruro de didecildimetil amonio: 3,75% Cloruro de benzalconio: 2,5%	855-DES	Personal profesional	Nacional
SOLQUAT QUICK Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Cloruro de didecildimetil amonio: 0,75%	886-DES	Personal profesional	Nacional
SOLQUAT PREMIUM Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Cloruro de didecildimetil amonio: 6,5% N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina (diamina): 5,30%	963-DES	Personal profesional	Nacional
*Clorgel Desinfectante de Superficies en el Ámbito Sanitario	Hipoclorito sódico: 4,18%	551-DES	Personal profesional	Nacional
*VAPROX Desinfectante de Superficies Ámbito Sanitario	Peróxido de hidrogeno: 35%	550-DES	Personal profesional	Nacional

\*Los desinfectantes que tiene como ingredientes activos peróxido de hidrogeno, hipoclorito sódico, ácido peracético y glutaraldehido son competencia de la Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación.

**NOTA:** Los productos TP2 (desinfección de superficies, uso clínico) autorizados por la Agencia del Medicamento y Productos Sanitarios se deben aplicar en función de los usos autorizados y su etiquetado



**TP1 (higiene humana)**

Nombre Comercial	Sustancia Activa	Número de Registro	Usuario	Registro Nacional/Europeo
Novamed Vir Solución Antiséptico de Piel Sana	Etanol: 85%	1001-DES	Público en general	Nacional
*HD 410 Desinfección De Manos Antiséptico para Piel Sana	Propan-1-ol: 26% Propan-2-ol: 47%	*995-DES	Público en general	Nacional
Spirigel Complete Antiséptico para Piel Sana	Etanol: 84,98 %	733-DES	Público en general	Nacional
Sanytol Gel Antiséptico para Piel Sana	Etanol al 96%: 75%	663-DES	Público en general	Nacional
Anios Gel 800 Antiséptico para Piel Sana	Etanol: 80%	947-DES	Público en general	Nacional
Manusept Soft Antiséptico para Piel Sana	Etanol: 80%	829-DES	Público en general	Nacional
Sterillium Med Antiséptico para Piel Sana	Etanol al 96%: 85%	882-DES	Público en general	Nacional
Sterillium Antiséptico para Piel Sana	1-Propanol: 30% Etilsulfato de mecetronio: 0,20% 2- propanol: 45%	351-DES	Público en general	Nacional
Sterillium Clasic Pure Antiséptico para Piel Sana	1-Propanol: 30% Etilsulfato de mecetronio:0,20% 2- propanol: 45%	808-DES	Público en general	Nacional
Sterillium Gel Antiséptico para Piel Sana	Etanol: 85%	479-DES	Público en general	Nacional
*Manorapid RFU Antiséptico para Piel Sana	Propan-2-ol: 70%	*656-DES	Público en general	Nacional



Nombre Comercial	Sustancia Activa	Número de Registro	Usuario	Registro Nacional/Europeo
OP Sept Basic Antiséptico de Piel Sana	Etanol: 73,5%	998-DES	Público en general	Nacional
Aseptoderm Coloreado Antiséptico Para Piel Sana	Propan-2-ol: 63.14%	876-DES	Público en general	Nacional
Aseptoman Solución Antiséptico Para Piel Sana	Propan-2-ol: 63.14%	863-DES	Público en general	Nacional
Aseptoderm solución alcohólica antiseptico piel sana	Propan-2-ol: 63.14%	869-DES	Público en general	Nacional
Montplet Gel Antiseptico Antiseptico de Piel Sana	Etanol: 65.4%	939-DES	Público en general	Nacional

\*El antiséptico para piel sana que tiene como ingrediente activo Isopropanol es competencia de la Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación.



Por otro lado, considerando la necesidad de estos productos biocidas, y en previsión de un posible desabastecimiento, el Ministerio de Sanidad ha considerado también realizar el siguiente listado en el que figuran productos virucidas autorizados y registrados para uso ambiental (TP2) e industria alimentaria (TP4) en España que han demostrado eficacia frente a virus envueltos, teniendo en cuenta que el coronavirus SARS-CoV-2 es también un virus envuelto y considerando las sustancias activas, concentraciones de las mismas que están incluidas en los productos biocidas que figuran en este documento así como la información existente hasta la fecha.

**TP2 (desinfección de superficies y aérea, uso ambiental)**

Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
SANYTOL LIMPIADOR DESINFECTANTE MULTIUSOS	12-20/40-05237	Cloruro de didecildimetilamonio: 0.5%	-Público en general	• Desinfección de contacto: Superficies mediante pulverización con el producto puro	Nacional
SANYTOL DESINFECTANTE COCINAS	14-20/40-05317	Cloruro de didecildimetilamonio: 2%	-Público en general	• Desinfección de contacto: Superficies mediante pulverización con el producto puro	Nacional
NDP AIR TOTAL + GREEN	17-20/40-05645	Cloruro de didecildimetilamonio: 0.46%, 2-fenoxietanol: 0.1%	-Personal profesional especializado	• Desinfección aérea: Pulverización del producto mediante válvula de descarga total.	Nacional
SANYTOL LIMPIAHOGAR EUCALIPTUS	14-20/40-07168	Cloruro de didecildimetilamonio: 0.5%	-Público en general	• Desinfección de contacto: Superficies mediante pulverización con el producto puro	Nacional
VIRIBIOL PLUS	15-20/40-07342	Acido láctico: 2%, 4-cloro-3-metilfenol: 4.5%, Bifenil-2-ol: 7%, Glutaraldehído: 4.25%	-Personal profesional especializado	• Desinfección de contacto: Pulverización con producto previamente diluido en agua	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
SANYTOL DESINFECTANTE DE ROPA AROMA LIMPIO	15-20/40-07375	Cloruro de didecildimetilamonio: 2.7%, Cloruro de bencil C12-16 alquildimetilamonio: 2.25%	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto sobre tejidos: Aplicación por dosificación en la fase de lavado tanto manual como automática. En el lavado manual dejar actuar un tiempo y posteriormente lavar y aclarar con agua abundante. Los tejidos estarán debidamente aclarados antes de su utilización.</li></ul>	Nacional
			-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto sobre tejidos: Aplicación por dosificación en la fase de lavado tanto manual como automática. En el lavado manual dejar actuar un tiempo y posteriormente lavar y aclarar con agua abundante. Los tejidos estarán debidamente aclarados antes de su utilización.</li></ul>	
SANYTOL TOALLITAS MULTIUSOS	16-20/40-07958	Cloruro de didecildimetilamonio: 0.5%	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies mediante aplicación manual sobre las superficies con las toallitas impregnadas</li></ul>	Nacional
SANYTOL DESINFECTANTE TEXTIL	17-20/40-09030	Cloruro de didecildimetilamonio: 2.7%,	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto sobre tejidos: Aplicación por dosificación en la fase de lavado tanto manual como automática. En el lavado manual dejar</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				actuar un tiempo y posteriormente lavar y aclarar con agua abundante. Los tejidos estarán debidamente aclarados antes de su utilización.	
SANYTOL DESINFECTANTE ELIMINA OLORES	18-20/40-09474	Cloruro de didecildimetilamonio: 0.5%	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto sobre tejidos: Aplicación por pulverización del producto puro, respetando los tiempos de contacto. Se deben aclarar con agua de consumo los tejidos tratados antes de su utilización o cepillado enérgico en el caso de no poderse lavar</li></ul>	Nacional
LYSOL DESINFECTANTE BAÑOS FRESCOR MARINO	19-20-09937	Acido lactico L(+): 2.4%	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto</li></ul>	Nacional
LYSOL DESINFECTANTE BAÑOS CITRICO	19-20-09938	Acido lactico L(+): 2.4%	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto</li></ul>	Nacional
LYSOL DESINFECTANTE COCINAS LIMON	19-20-09939	Acido lactico L(+): 2.4%	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto</li></ul>	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
LYSOL DESINFECTANTE MULTIUSOS FRESCOR	19-20-09940	Acido lactico L(+): 2.4%	-Público en general	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto	Nacional
NENUCO DESINFECTANTE MULTIUSOS MANZANA VERDE Y UVA	19-20-09967	Acido lactico L(+): 2.4%	-Público en general	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto	Nacional
NENUCO DESINFECTANTE MULTIUSOS LIMA Y LIMON	19-20-09968	Acido lactico L(+): 2.4%	-Público en general	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
SANYTOL ELIMINA OLORES BRISA FRESCA	19-20-09974	Acido lactico L(+): 0.86%	-Público en general	• Desinfección de contacto: tejidos por pulverización a unos 30 cm de distancia. Dejar actuar el producto respetando los tiempos de contacto y a continuación aclarar con agua de consumo.	Nacional
			-Personal profesional	• Desinfección de contacto: tejidos por pulverización a unos 30 cm de distancia. Dejar actuar el producto respetando los tiempos de contacto y a	



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
				continuación aclarar con agua de consumo.	
LYSOL DESINFECTANTE MULTIUSOS ORIGINAL	19-20-09975	Acido lactico L(+): 2.24%	-Público en general	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
DETTOL TOALLITAS DESINFECTANTES PARA SUPERFICIES - AROMA A NENUFAR	19-20-09979	Acido lactico L(+): 2.24%	-Público en general	• Desinfección de contacto: mediante aplicación manual sobre las superficies con las toallitas impregnadas, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
DETTOL TOALLITAS DESINFECTANTES PARA SUPERFICIES - AROMA A CRUMBLE DE PERA	19-20-09980	Acido lactico L(+): 2.24%	-Público en general	• Desinfección de contacto: mediante aplicación manual sobre las superficies con las toallitas impregnadas, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
DETTOL SPRAY DESINFECTANTE PARA SUPERFICIES - AROMA A CRUMBLE DE PERA	19-20-09981	Acido lactico L(+): 2.8%	-Público en general	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
DETTOL SPRAY DESINFECTANTE PARA SUPERFICIES - AROMA A NENUFAR	19-20-09982	Acido lactico L(+): 2.8%	-Público en general	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto.	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
DETTOL SPRAY DESINFECTANTE PARA SUPERFICIES - AROMA ORIGINAL	19-20-09983	Acido lactico L(+): 2.8%	-Público en general	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
NENUCO TOALLITAS DESINFECTANTES PARA SUPERFICIES - AROMA A CRUMBLE DE PERA	19-20-09984	Acido lactico L(+): 2.24%	-Público en general	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
DETTOL TOALLITAS DESINFECTANTES PARA SUPERFICIES - AROMA ORIGINAL	19-20-09985	Acido lactico L(+): 2.24%	-Público en general	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
NENUCO SPRAY DESINFECTANTE PARA SUPERFICIES - AROMA A NENUFAR	19-20-09986	Acido lactico L(+): 2.8%	-Público en general	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
NENUCO SPRAY DESINFECTANTE PARA SUPERFICIES - AROMA ORIGINAL	19-20-09987	Acido lactico L(+): 2.8%	-Público en general	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el producto puro, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
NENUCO SPRAY DESINFECTANTE PARA	19-20-09988	Acido lactico L(+): 2.8%	-Público en general	• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización con el	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
SUPERFICIES - AROMA A CRUMBLE DE PERA				producto puro, respetando los tiempos de contacto	
NENUCO TOALLITAS DESINFECTANTES PARA SUPERFICIES - AROMA A NENUFAR	19-20-09989	Acido lactico L(+): 2.24%	-Público en general	• Desinfección de contacto: mediante aplicación manual sobre las superficies con las toallitas impregnadas, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
NENUCO TOALLITAS DESINFECTANTES PARA SUPERFICIES - AROMA ORIGINAL	19-20-09990	Acido lactico L(+): 2.24%	-Público en general	• Desinfección de contacto: mediante aplicación manual sobre las superficies con las toallitas impregnadas, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
DD 4111	20-20-10254	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1-3-diamina: 6.75%,	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión, bayeta o fregona con el producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto.	Nacional
LPK TOILET SEAT DISINFECTING WIPES	20-20-10339	Etanol: 4,8% Cloruro de bencil-C12-14-alquildimetilamonio: 0,3% Digluconato de clorhexidina: 0,12%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies de inodoro mediante frotamiento de las toallitas en la superficie a tratar, respetando los tiempos de contacto	Nacional
GERMOSAN-NOR BP4	20-20/40-08998	Cloruro de bencil-C12-C16-alquildimetilamonio: 5,00%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización, lavado manual, lavado con fregona, inmersión o proyección de	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
		Cloruro de didecildimetilamonio: 5,00%		espuma con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto	
EVERBAC	20-20-10353	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina: 6,50%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies por pulverización, mopa o trapo con el producto diluido en agua	Nacional
LPK TOILET SEAT DISINFECTING FOAM	20-20-10300	Etanol: 4,8 % Cloruro de bencil-C12-14-alquildimetilamonio: 0,3 % Digluconato de clorhexidina: 0,12 %	-Personal profesional	• desinfección de contacto: superficies mediante aplicación manual con el producto sin diluir, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
HD5 GENERAL GERMS	20-20/40-10303	Cloruro de didecildimetilamonio: 7,0%	-Personal profesional	• desinfección de contacto: superficies mediante paño, mopa o bayeta con el producto diluido, respetando los tiempos de contacto	Nacional
Bactoclean	ES-0018916-0000	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional - Personal Profesional Especializado	• Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida únicamente contra el virus de la gripe A/H1N1 para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial	Europeo
Sure Cleaner Disinfectant Spray	ES-0018646-0000	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional	• Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida sólo contra influenza	Europeo



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
			- Personal Profesional Especializado	virus A/H1N1 para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial	
Ecodyl	ES-0018917-0000	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional - Personal Profesional Especializado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida únicamente contra el virus de la gripe A/H1N1 para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial</li> </ul>	Europeo
Germ Spray Care Perfect Disinfection	ES-000622-0003	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida únicamente contra el virus de la gripe A/H1N1 para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial</li> </ul>	Europeo
Lactic	ES-000622-0003	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional - Personal Profesional Especializado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida únicamente contra el virus de la gripe A/H1N1 para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial</li> </ul>	Europeo
Germ Trol Care Perfect Disinfection	ES-0018717-0000	Ácido láctico 1.75%	-Público en general -Personal Profesional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida contra Influenza virus</li> </ul>	Europeo



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
			-Personal Profesional Especializado	A/H1N1 solamente para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial	

**TP4 (desinfección de superficies y materiales en contacto con alimentos y piensos, industria alimentaria)**

Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
SANYTOL LIMPIADOR DESINFECTANTE MULTIUSOS	12-20/40-05237-HA	Cloruro de didecildimetilamonio: 0.5%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies mediante pulverización con el producto puro	Nacional
EVERBAC	20-20-10353-HA	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina: 6,50%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies por pulverización, mopa o trapo con el producto diluido en agua	Nacional
DD 4114	20-20/40/90-10356-HA	Cloruro de bencil-C12-C16-alquildimetilamonio: 10,00 %	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos, mediante pulverización, inmersión, lavado manual o mecánico con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
DD 4115	20-20/40-10357-HA	Cloruro de bencil-C12-C16-alquildimetilamonio: 5,00 %	-Personal profesional	• desinfección de contacto: superficies y equipos, mediante pulverización, lavado o inmersión con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.	Nacional



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
		Cloruro de didecildimetilamonio: 5,00 %			
HD5 GENERAL GERMS	20-20/40-10303-HA	Cloruro de didecildimetilamonio: 7,0%	-Personal profesional	• desinfección de contacto: superficies mediante paño, mopa o bayeta con el producto diluido, respetando los tiempos de contacto.	Nacional
Bactoclean	ES-0018916-0000	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	• Desinfectante multiuso listo para usar en superficies duras con acción bactericida, levuricida y virucida únicamente contra el virus de la gripe A/H1N1. Aplicación manual por pulverización, dispersión, aplicación de espuma y tratamiento con brocha	Europeo
Sure Cleaner Disinfectant Spray	ES-0018646-0000	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	• Desinfectante multiuso listo para usar en superficies duras con eficacia bactericida, fungicida y actividad virucida sólo contra influenza virus A/H1N1. Aplicación manual por pulverización, dispersión, aplicación de espuma y tratamiento con brocha	Europeo
Ecodyl	ES-0018917-0000	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general	• Desinfectante multiuso listo para usar en superficies duras con acción bactericida, levuricida y virucida	Europeo



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
			-Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	únicamente contra el virus de la gripe A/H1N1. Personal Profesional, Personal Profesional Especializado (Industrial). Interior y Exterior. Aplicación manual por pulverización, dispersión, aplicación de espuma y tratamiento con brocha	
Germ Spray Care Perfect Disinfection	ES-000622-0003	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	• Desinfectante multiuso con actividad bactericida, levurida y virucida únicamente contra el virus de la gripe A/H1N1 para superficies duras lavables de la casa, especialmente las superficies de la cocina.	Europeo
Lactic	ES-000622-0003	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	• Desinfectante multiuso con actividad bactericida, levurida y virucida únicamente contra el virus de la gripe A/H1N1 para superficies duras lavables de la casa, especialmente las superficies de la cocina	Europeo
Germ Trol Care Perfect Disinfection	ES-0018717-0000	Ácido láctico 1.75%	-Público en general -Personal Profesional	• Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida contra Influenza virus	Europeo



Nombre Comercial	Número de Registro	Sustancia Activa	Usuario	Forma de aplicación	Registro Nacional/Europeo
			-Personal Profesional Especializado	A/H1N1 solamente para superficies duras lavables de la casa.	

**TP1 (higiene humana)**

Nombre Comercial	Sustancia Activa	Número de Registro	Usuario	Registro Nacional/Europeo
Sure Antibac Foam Hand Wash Free	Ácido láctico: 1,75%	ES-0018598-0000	-Público en general (personal no profesional) -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	Europeo
Sure Antibac Hand Wash	Ácido láctico: 1,75%	ES-0018644-0000	-Público en general (personal no profesional) -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	Europeo
Sure Antibac Hand Wash Free	Ácido láctico: 1,75%	ES-0018645-0000	-Público en general (personal no profesional) -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	Europeo
Sure Instant Hand Sanitizer	Ácido láctico: 1,75%	EU-0016940-0000	-Público en general (personal no profesional) -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	Europeo



MINISTERIO  
DE SANIDAD

SECRETARÍA GENERAL DE  
SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE  
SALUD PÚBLICA, CALIDAD  
E INNOVACIÓN

SUBDIRECCIÓN GENERAL  
DE SANIDAD AMBIENTAL Y  
SALUD LABORAL

Además de los productos listados, se recuerda que la lejía ha sido recomendada para la desinfección en los diferentes protocolos nacionales así como en las recomendaciones de la OMS debido a su eficacia virucida. En este sentido, se señala que la lejía, puesta en el mercado y que se utilice para la desinfección de superficies, debe cumplir con la legislación nacional vigente.



Por último, atendiendo a la situación de emergencia sanitaria y con el fin de que no exista un posible desabastecimiento de desinfectantes, se ha considerado necesario llevar a cabo las medidas excepcionales establecidas en el Reglamento (UE) nº 528/2012 con el fin de proteger la salud pública. Por ello, la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral ha procedido a la concesión de autorizaciones excepcionales durante un tiempo limitado de los siguientes productos en función de dos derogaciones de conformidad con el artículo 55 (1) del mencionado Reglamento que afectan a determinadas sustancias activas que están aprobadas como biocidas.

**Tabla. Productos autorizados conforme a la Primera Nota informativa**

Nombre de sustancia	Nombre de producto	Tipo de producto	Nombre de empresa	Tipo de derogación
Propan-1-ol	Solución hidroalcohólica Biomca 1-Propanol	1	Biomca Química	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Solución hidroalcohólica Biomca 2-Propanol	1	Biomca Química	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Protectol® schützt (I)	1	Basf Española	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol y Propan-1-ol	Calgonit Des-H	1	Calvatis	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Desinfectante de manos WHO Formulación 2	1	Clariant	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Seqens Solución hidroalcohólica	1	Seqens	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Formulacion 2 WHO	1, 2 y 4	Tecymain	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Titanium Health - Gel de manos desinfectante	1	Quilosa Selena Iberia, S.L	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Hand disinfectant according to WHO recommendation (recipe 2)	1	Tamura	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Basf Arco Iris (I)	1	Basf Española	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Gel manos Hidroalcohólico marca gelesan	1	Gelesan SLU	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Cesarol-147	1	FKR Química	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Marcol – 400	2	FKR Química	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Fletol	4	FKR Química	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Quilosa Health - Gel de manos desinfectante	1	Quilosa Selena Iberia, S.L	Artículo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Gel hidroalcohólico	1	Quimica Facil	Artículo 55.1 del BPR



MINISTERIO  
DE SANIDAD

SECRETARÍA GENERAL DE  
SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE  
SALUD PÚBLICA, CALIDAD  
E INNOVACIÓN

SUBDIRECCIÓN GENERAL  
DE SANIDAD AMBIENTAL Y  
SALUD LABORAL

Propan-2-ol	Clear Higienizante	2 y 4	Quimica Facil	Articulo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	Desinfectante para manos OMS2	1	Archroma Iberica	Articulo 55.1 del BPR
Propan-2-ol	LSM Gel	1, 2 y 4	Industrias Argui	Articulo 55.1 del BPR