

# Higienització d'espais: Neteja i desinfecció

Eva Martínez Rusiñol



## Higienització d'espais : Neteja i Desinfecció

**Neteja; Acció d'arrossegar la matèria aliena a l'objecte que es vol netejar, com la pols, matèria orgànica (sang, secrecions, microorganismes), mitjançant aigua, detergents i acció mecànica. Redueix o elimina el reservori de microorganismes patògens.**

**Desinfecció: Procés que destrueix els microorganismes dels objectes inanimats. Es pot realitzar per mètodes químics o físics.**

**“Els desinfectants químics només són fiables si hi ha hagut prèviament una neteja adequada per eliminar la matèria orgànica i inorgànica, i si es fan servir en la **concentració, el temps**, la temperatura i el pH adequats”**

# Higienització d'espais : Neteja i Desinfecció

## Modo de Empleo

Utilizar fregona, paño o bayeta bien limpios o asépticos, mediante la técnica del "doble cubo". Diluir el producto según dosificación recomendada. Impregnar completamente la superficie a tratar, realizando una primera pasada y escurrido como limpieza previa y una segunda pasada para la desinfección. Se recomienda que la superficie permanezca húmeda con el producto durante al menos 15 minutos. No necesita aclarado.

## Dosificación

	Dosis de uso
Zonas de riesgo bajo / medio	2-4 pulsaciones en 10L. de agua (534 – 1068 ppm. Cl <sub>2</sub> ).
Zonas críticas	4-8 pulsaciones en 10L. de agua (1068 – 2136 ppm. Cl <sub>2</sub> ).

\* Cada pulsación del dosificador equivale a 30ml. de producto.

- Dosificación Eficacia Funguicida: 5%
- Dosificación Eficacia Esporicida: 1.5%
- Dosificación Eficacia Virucida: 5%

**1.1 Identificador del producto**  
Nombre comercial: Taski Sprint H 100

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Usos identificados:  
Solamente para uso profesional  
AISE-P314 - Desinfectante para superficies. Proceso manual  
AISE-P315 - Desinfectante para superficies. Proceso manual de pulverizado y limpieza con paño  
AISE-P301 - Limpiadores de uso general. Proceso manual  
AISE-P302 - Limpiadores de uso general. Proceso manual de pulverizado y limpieza con paño  
Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**  
Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Detalles de contacto**  
Diversey España, S.L.  
Antonio Machado 78-80 3ºp - Edif. Australia, 08840 Viladecans, España. Tel: 902 010 602  
E-mail: info\_des@sealedair.com

**1.4 Teléfono de emergencia**  
902 010 602 (horario de oficina)  
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). Tel: +34 915 620 420  
Información en Español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008

EUH031  
Skin Corr. 1B (H314)  
Aquatic Acute 1 (H400)  
Aquatic Chronic 2 (H411)  
Met. Corr. 1 (H290)

**Clasificación de acuerdo con Directiva 1999/46/CE y correspondiente legislación nacional**  
Indicación de peligro  
C - Corrosivo  
N - Peligroso para el medio ambiente

**Frases de riesgo:**  
R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
R34 - Provoca quemaduras.  
R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

## 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia:** Peligro.

Contiene hipoclorito sódico (Sodium Hypochlorite).

Tots ells s'han d'utilitzar seguint estrictament les condicions, a les seves etiquetes, fitxes tècniques i fitxes de dades de seguretat.

# Higienització d'espais : Neteja i Desinfecció

## BIOCIDES

Els desinfectants d'ambients i superfícies utilitzats en els àmbits clínics o quirúrgics que no entren en contacte directament amb el pacient, com ara els destinats a passadissos, zones d'hospitalització, zones d'atenció i tractament, mobiliari, etc.

Aquests productes estan regulats pel Reial decret 1054/2002, d'11 d'octubre, pel qual es regula el procés d'avaluació per al registre, autorització i comercialització de biocides. En conseqüència, requereixen autorització sanitària com a Desinfectants atorgada per la AEMPS. Aquests productes hauran d'exhibir en el seu etiquetatge el número d'autorització "núm. - DES" que correspongui a aquesta autorització.

<https://www.aemps.gob.es/cosmeticos-cuidado-personal/docs/listado-desinfectantes-marzo-2020.pdf?x50414>

## DESINFECTANTS PRODUCTE SANITARIS

- Classe IIa. Desinfectants de productes sanitaris no invasius. Per exemple, desinfectants destinats a incubadores, lliteres, monitors, etc.
- Classe IIb. Desinfectants de productes sanitaris invasius. Per exemple, desinfectants destinats a endoscòpis, instrumental quirúrgic, etc

# Higienització d'espais : Neteja i Desinfecció

Existing recommended cleaning and disinfection procedures for health-care facilities should be followed consistently and correctly.<sup>34</sup> Linen should be laundered and the surfaces where COVID-19 patients receive care should be cleaned and disinfected frequently (at least once a day), and after a patient is discharged.<sup>23</sup> Many disinfectants are active against enveloped viruses, such as the COVID-19 virus, including commonly-used hospital disinfectants. Currently, WHO recommends using:

- 70% ethyl alcohol to disinfect small surface areas and equipment between uses, such as reusable dedicated equipment (for example, thermometers);
- sodium hypochlorite at 0.1% (1000 ppm) for disinfecting surfaces<sup>35</sup> and 0.5% (5000 ppm) for disinfection of blood or bodily fluids spills in health-care facilities.

The efficacy of all disinfectants is affected, to different degrees, by organic material. Thus, it is essential to clean surfaces with a detergent and water before applying a disinfectant. The concentration and exposure time of any disinfectant are critical parameters for its efficacy. After applying disinfectant to a surface, it is necessary to wait for the required exposure time and drying to ensure that surface microorganisms are killed.

Water, sanitation, hygiene, and waste management for the COVID-19 virus Interim guidance 23 April 2020 (OMS)

Hi ha evidència que els coronavirus s'inactiven en contacte amb diferents tipus de productes desinfectants:

**Hipòclorit sòdic:** es pot utilitzar una concentració al 0,5% durant 1 minut o bé al 0,1 % durant 5 minuts.

☑ **Alcohol etílic** entre el 62-71%: es pot obtenir directament o a partir de l'alcohol etílic habitual que és del 96 %, barrejant 70 ml de l'alcohol amb 30 ml aigua (s'obté un alcohol del 69%) o bé barrejant 5 parts de l'alcohol etílic de 96º amb 2 parts d'aigua (s'obté un alcohol del 70,6 %) ☑

**Peròxid d'hidrogen** al 0,5%: es pot obtenir diluint l'aigua oxigenada habitual que és del 3% de peròxid d'hidrogen amb aigua, barrejant 1 part d'aigua oxigenada i 5 parts d'aigua

Neteja i desinfecció en residències geriàtriques , 11 d'abril Departament Salut

# Higienització d'espais : Neteja i Desinfecció

## VIRUCIDES

### 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 hidrogeno: 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 hidrogeno: 59%	-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección de superficies no porosas, materiales, equipos y</li> </ul>	Europeo

**Aquests productes han d'estar inscrits en el Registre de plaguicides no agrícoles o biocides o en el Registre Oficial de Biocides**

# Higienització d'espais : Neteja i Desinfecció

## VIRUCIDES

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	20-20/40/90-06238	Cloruro de didecil dimetil amonio: 6.90%	-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
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

**Aquests productes han d'estar inscrits en el Registre de plaguicides no agrícoles o biocides o en el Registre Oficial de Biocides**

# Higienització d'espais : Neteja i Desinfecció

## Personal i empreses que realitzin les actuacions de desinfecció

### Capacitació del personal

A la relació dels productes autoritzats pel Ministeri de Sanitat s'indica el tipus de personal que pot utilitzar cadascun d'ells, en funció del tipus de producte:

- Els **productes d'ús per personal professional especialitzat** només poden ser utilitzats per persones que compleixin la capacitació que preveu el Reial Decret 830/2010, de 25 de juny, pel qual s'estableix la normativa reguladora de la capacitació per a realitzar tractaments amb biocides (disposar d'alguna de les titulacions o certificacions que preveu aquesta norma o del Carnet d'aplicador de tractaments DDD).
- Els **productes d'ús per personal professional** poden ser utilitzats per personal en el seu àmbit laboral que té els coneixements i habilitats necessàries en el maneig de productes químics i es capaç d'utilitzar correctament els equips de protecció individual en cas necessari.
- **En el cas del lleixiu**, pot ser aplicat per qualsevol tipus d'usuari (públic en general, personal professional i personal professional especialitzat).



## Higienització d'espais : Neteja i Desinfecció

### **Aplicacions per desinfeccions aèries per nebulització o polvorització.**

Requereixen, entre d'altres requisits i mesures de precaució, ser aplicats en absència de persones i tenen establerts terminis de seguretat que cal respectar abans de la reentrada a la zones desinfectades. És important, per tant, que la persona o entitat responsable de la desinfecció valori la possibilitat d'adoptar les mesures de precaució i seguretat necessàries per a cada producte, prèviament a la realització de la desinfecció, per evitar possibles efectes nocius per a la salut de les persones que després ocupin el local o la zona tractada.

### **Empreses que realitzen serveis a tercers de desinfecció**

Les empreses i entitats que realitzen serveis a tercers de tractaments de desinfecció de l'aire, superfícies, materials, equips i mobles (tractaments d'àmbit ambiental) o de desinfecció de materials, equips, superfícies i utensilis relacionats amb la manipulació, emmagatzematge i consum d'aliments i alimentaria (tractaments d'àmbit alimentari) han d'estar inscrites al Registre Oficial d'establiments i serveis biocides (ROESB o ROESP).

## Higienització d'espais : Neteja i Desinfecció

### **ozó** (Departament de salut Nota 24 d'abril del 2020)

L'ozó generat a partir d'oxigen és un biocida generat in-situ. Aquesta substància ha estat notificada en el marc del Reglament europeu en matèria de comercialització i ús de biocides per als tipus de producte 2 (TP2: desinfectants no destinats a l'aplicació directe a persones o animals, usats per a la desinfecció de superfícies, materials, equips, mobles, parets, terres i aire) i 4 (TP4: desinfectants usats per a la desinfecció d'equips, recipients, utensilis i superfícies que estan en contacte amb els aliments i pinsos), entre d'altres. **Està sent avaluada**, però no està encara aprovada, per la qual cosa el Ministeri de Sanitat no disposa de cap document sota aquesta legislació de biocides que estableixi la seva eficàcia i la seguretat del seu ús.

Atès que la substància ha estat notificada i defensada, entre d'altres finalitats, per a la desinfecció de l'aire, es pot entendre que té activitat en aquest sentit, però **es plantegen dubtes principalment sobre les dosis necessàries per garantir la seva eficàcia en front al coronavirus i els efectes sobre la salut que aquestes dosis poden implicar.**

**Per aquest motiu, fins al moment, els responsables de la posada al mercat dels aparells generadors d'ozó ho fan sota la seva responsabilitat**, amb l'únic requisit d'haver-ho notificat al Ministeri de Sanitat d'acord a la Disposició Transitòria segona del Reial Decret 1054/2002, d'11 d'octubre, pel qual es regula el procés d'avaluació per al registre, l'autorització i la comercialització de biocides. Tanmateix, aquest requisit no implica una conformitat per part del Ministeri de Sanitat.

D'altra banda, atès que l'ozó és un biocida per a ús com a PT2 i PT4, d'acord amb la normativa vigent, les empreses que prestin serveis a tercers d'aplicació d'ozó han d'estar inscrites al Registre d'establiments i serveis plaguicides (ROESP) com a Serveis biocides a tercers

## Higienització d'espais : Neteja i Desinfecció

### **ULTRAVIOLETA C (Radiació ionitzant)**

- Cal que els fabricants demostrin la seva eficàcia respecte a la desinfecció de Coronavirus
- Requereixen, entre d'altres requisits i mesures de precaució, ser aplicats en absència de persones (la llum UV-C genera ozó, la concentració ha d'estar avaluada pel fabricant) . És important, per tant, que la persona o entitat responsable de la desinfecció porti a terme les mesures de precaució i seguretat necessàries
- La llum ultravioleta –C té efectes sobre els ulls i la pell Si hi ha exposició cal protegir els ulls amb les ulleres adequades i cobrir la pell

# Gràcies!