

## Características de Desinfectantes Seleccionados

DESINFECTANTE CATEGORÍA	Alcoholes	Aldehídos	Biguanidas	Halógenos: Hipocloritos	Halógenos: Compuestos de Yodo	Agentes Oxidantes	Fenoles	Compuestos de Amonio Cuaternario (QAC)
<b>Ejemplos De Nombres Comerciales</b>	Alcohol Etílico Alcohol Isopropílico	Alcohol Isopropílico	Clorhexidina Nolvasan® Virosan®	Hipoclorito de Sodio	Betadina® Providona®	Peróxido De Hidrógeno Ácido Peracético Virkon S®	One-Stroke Environ® Pheno-Tek II® Tek-Trol®	Roccal® DiQuat® D-256®
<b>Mecanismo de Acción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Precipitación de proteínas</li> <li>•Desnaturalización de lípidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Desnaturalización de proteínas</li> <li>•Alquilación de ácidos nucleicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Alteración de la permeabilidad de las membranas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Desnaturalización de proteínas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Desnaturalización de proteínas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Desnaturalización de proteínas y lípidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Desnaturalización de proteínas</li> <li>•Alteración de la permeabilidad de las paredes celulares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Desnaturalización de proteínas</li> <li>•Aglutinación de fosfolípidos de la membrana celular</li> </ul>
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Rápida acción</li> <li>•No deja residuos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Amplio espectro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Amplio espectro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Amplio espectro</li> <li>•Corto tiempo de contacto</li> <li>•Económico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Estable para almacenamiento</li> <li>•Relativamente seguro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Amplio espectro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Buena eficacia con materia orgánica</li> <li>•No corrosivo</li> <li>•Estable para almacenamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Estable para almacenamiento</li> <li>•No irrita la piel</li> <li>•Eficaz en temperatura elevada y pH alto (9-10)</li> </ul>
<b>Desventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Rápida evaporación</li> <li>•Inflamable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Cancerígeno</li> <li>•Irritación de tejidos y membranas mucosas</li> <li>•Usar únicamente en áreas muy ventiladas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Actúa únicamente en un rango de pH limitado (5-7)</li> <li>•Tóxico para peces (puede dañar el medioambiente)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se inactiva con la luz solar</li> <li>•Requiere de aplicaciones frecuentes</li> <li>•Corroe los metales</li> <li>•Irrita los tejidos y membranas mucosas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se inactiva con los QAC</li> <li>•Requiere de aplicaciones frecuentes</li> <li>•Corrosivo</li> <li>•Mancha la ropa y las superficies tratadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Daña algunos metales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Puede causar irritación de la piel y los ojos</li> </ul>	
<b>Precauciones</b>	Inflamable	Cancerígeno		Jamás combinarlo con ácidos; se liberan vapores tóxicos del cloro			Puede ser tóxico para los animales, especialmente gatos y cerdos	
<b>Bacterias Vegetativas</b>	Eficaz	Eficaz	Eficaz	Eficaz	Eficaz	Eficaz	Eficaz	Sí - gram positivo Limitado – gram negativo
<b>Micobacterias</b>	Eficaz	Eficaz	Variable	Eficaz	Limitado	Eficaz	Variable	Variable
<b>Virus Envueltos</b>	Eficaz	Eficaz	Limitado	Eficaz	Eficaz	Eficaz	Eficaz	Variable
<b>Virus no Envueltos</b>	Variable	Eficaz	Limitado	Eficaz	Limitado	Eficaz	Variable	Ineficaz
<b>Esporas</b>	Ineficaz	Eficaz	Ineficaz	Variable	Limitado	Variable	Ineficaz	Ineficaz
<b>Hongos</b>	Eficaz	Eficaz	Limitado	Eficaz	Eficaz	Variable	Variable	Variable
<b>Eficacia con Materia Orgánica</b>	Reducida	Reducida	?	Reducida rápidamente	Reducida rápidamente	Variable	Eficaz	Se inactiva
<b>Eficacia con Aguas Duras</b>	?	Reducida	?	Eficaz	?	?	Eficaz	Se inactiva
<b>Eficacia con Jabón/Detergentes</b>	?	Reducida	Se inactiva	Se inactiva	Eficaz	?	Eficaz	Se inactiva

? INFORMACIÓN NO ENCONTRADA

**EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:** El uso de nombres comerciales no implica en modo alguno la aprobación de un producto en particular. Para obtener nombres adicionales de productos, consulte el vademécum de productos veterinarios más reciente.

REFERENCIAS: Linton AH, Hugo WB, Russel AD. Disinfection in Veterinary and Farm Practice. 1987. Blackwell Scientific Publications; Oxford, England; Quinn PJ, Markey BK. Disinfection and Disease Prevention in Veterinary Medicine, in: Block SS, ed., Disinfection, Sterilization and Preservation. 5th edition. 2001. Lippincott, Williams and Wilkins: Philadelphia.



IOWA STATE UNIVERSITY®

www.cfsph.iastate.edu ©2011