

Características de Desinfectantes Seleccionados

Categoría de desinfectantes	Alcoholes	Álcalis	Aldehídos	Biguanidas	Halógenos: Hipocloritos	Agentes Oxidantes	Fenoles	Compuestos Cuaternarios de Amonia (QAC)
Ejemplos de ingredientes activos	<ul style="list-style-type: none"> Etanol Isopropanol 	<ul style="list-style-type: none"> Hidróxido de calcio Carbonato de calcio Óxido de calcio 	<ul style="list-style-type: none"> Formaldehído Glutaraldehído Orthophthalaldehyde 	<ul style="list-style-type: none"> Hipoclorito de sodio (cloro común) Hipoclorito de calcio Dióxido de colorina 	<ul style="list-style-type: none"> Providona yodada 	<ul style="list-style-type: none"> Peróxido de hidrogeno Ácido peracético Peroximonosulfato de potasio 	<ul style="list-style-type: none"> Orto-fenilfenol Orthobenzylpara cholorophenol 	<ul style="list-style-type: none"> Cloruro de belzalconio Cloruro de amonio alquidimetil
Mecanismo de acción	Precipitación de proteínas; Desnaturalización de lípidos	Altera el pH por medio de los iones de hidroxilo; saponificación de las grasas	Desnaturalización de las proteínas; alcaliniza los ácidos nucleicos	Desnaturalización de las proteínas	Desnaturalización de las proteínas	Desnaturalización de las proteínas y lípidos	Desnaturalización de las proteínas; interrumpe la pared celular	Desnaturalización de las proteínas; se liga a los fosfolípidos de la membrana de la célula
Características	<ul style="list-style-type: none"> Acción rápida Evaporación rápida No deja residuos Puede hinchar o endurecer plásticos o gomas 	<ul style="list-style-type: none"> Acción lenta Se afecta por el pH Trabaja mejor en temperaturas altas Corrosivo hacia algunos metales Causa quemaduras en la piel severas e irrita las membranas mucosas Riesgo ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> Acción lenta Su eficacia se afecta por el pH y la temperatura Irrita la piel y las membranas mucosas Debe usarse en áreas ventiladas Olor pungente No es corrosivo 	<ul style="list-style-type: none"> Acción rápida Su eficacia se afecta por el pH Requiere aplicación continua Inactivada por la radiación UV Corroe a los metales, cauchos y fabricas Irrita las membranas mucosas 	<ul style="list-style-type: none"> Estable al almacenarse Su eficacia se afecta por el pH Requiere aplicación continua Queda inactivado si se junta con los QACs Corrosivo Mancha la ropa y las superficies tratadas 	<ul style="list-style-type: none"> Acción rápida Puede dañar algunos metales (e.j., plomo, cobre, zinc, latón) Puede causar daños a la piel y ojos; irrita las membranas mucosas 	<ul style="list-style-type: none"> Deja una capa residual en las superficies donde se usa Puede dañar el caucho, plástico; no es un agente corrosivo Estable al almacenarse Irrita la piel y los ojos 	<ul style="list-style-type: none"> Estable al almacenarse Trabaja mejor en un pH neutral o alcalino Efectivo en altas temperaturas Corroe a los metales si se encuentra en concentraciones altas Irrita la piel, los ojos, y las vías respiratorias
Precauciones	Inflamable	Cáustico	Cancerígeno	Jamás debe combinarse con ácidos ya que se liberan vapores tóxicos del cloro			Puede ser tóxico para los animales, en especial hacia los cerdos y gatos	
Bacterias Gram-positivas	++	++	++	++	++	++	++	++
Bacterias Gram-negativas	++	++	++	++	++	++	++	+
Micobacterias	++	+	+	+	+	±	±	-
Endosporas	-	+	++	+	+	++	-	-
Virus envueltos	+	+	++	++	++	++	+	+
Virus no envueltos	±	±	++	++	+	±	-	-
Hongos/Esporas	±	+	++	+	+	++	±	+
Eficacia con materia orgánica	Reducido	Variable	Variable	Rápidamente reducido	Rápidamente reducido	Variable	Efectivo	Inactivo
Eficacia con aguas duras	?	Reducido	Reducido	Efectivo	?	?	Efectivo	Reducido
Eficacia con jabón/detergentes	?	?	Reducido	Inactivo	Efectivo	?	Efectivo	Reducido por jabones o soluciones anicónicas

++= altamente efectiva; +=efectiva; ±=variable o activada limitada; -=no efectiva; ?=sin información

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: la información provista generaliza datos para cada clase de productos; la actividad antimicrobiana puede variar con la formulación y concentración del agente. Siempre lea y siga las indicaciones de la etiqueta del producto. La preparación y la aplicación de las soluciones desinfectantes deben estar en conformidad con las instrucciones de la etiqueta del producto. Deben utilizarse solamente productos registrado por EPA.

REFERENCIAS: Fraise AP, Lambert PA et al. (eds). *Russell, Hugo & Ayliffe's Principles and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilization*, 5th ed. Ames, IA: Wiley-Blackwell; Rutala WA, Weber DJ. *Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC)*. 2008. Guideline for disinfection and sterilization in healthcare facilities. Available at: http://www.cdc.gov/hicpac/Disinfection_Sterilization/toc.html; Quinn PJ, Markey FC et al. (eds). *Veterinary Microbiology and Microbial Disease*. 2nd ed. West Sussex, UK: Wiley-Blackwell; 2011:851-889.



IOWA STATE UNIVERSITY®
<http://www.cfsph.iastate.edu/?lang=es>
 ©2015