

DESINFECTANTS QUÍMICS

Agent	VE	G+	G-	F	Myc	VsE	E	Concentració d'ús	Temps de contacte	Ús	Incompatibilitats/ Estabilitat	Efectes nocius	Observacions
Àcid peracètic	B	B	B	B	B	B	B	0,35%	5 min.	Desinfecció manual d'alt nivell.	Solucions diluïdes inestables (< 24 h).	Irritant respiratori i ocular. Produeix cremades a la pell.	Ús de guants i protecció ocular. No deixa residu.
								0,10%	10 min.	Esterilitzant químic			
Peròxid d'hidrogen	B	B	B	B	B	B	B	6-7,5%	30 min.	Desinfectant manual d'alt nivell. Esterilitzant químic ambiental en fase vapor.	Matèria orgànica. Alumini, llautó, coure i zinc si està en estat líquid.	Irritant respiratori i dany ocular.	Ús de guants i protecció ocular. Corrosiu en estat condensat. Requereix un equip per a la vaporització. No deixa residu.
Etanol	B	B	B	B	M	N	N	70-85%	2-10 min.	Antisèptic. Superfícies d'equips i instrumental.	S'inactiven en presència de matèria orgànica. Caducitat inferior a 180 dies. Detergents aniònics.	Irritant, sequedat, inflamable. Deteriorament de plàstics i gomes.	Emmagatzemar en lloc fresc, fosc, ventilat, tapat i lluny de fonts de calor. Fer servir sobre superfícies netes. No deixa residu.
Isopropanol	M	B	B	B	M	N	N						
Formaldehid 35%	B	B	B	B	B	B	B	Sol. aquosa 8%	24 h	Desinfectant de nivell mig	Fenol, oxidants, amoníac i àlcalis. Inactivació per matèria orgànica	Irritant i sensibilitzant. Potencial cancerigen.	Limitar els seu ús. Reacciona amb clor formant èter bis(cloro metílic), cancerigen de primera categoria. Manipular amb guants, protecció ocular i màscara respiratòria amb filtre específic.
								Sol. alcohol 8%	< 3 h	Desinfectant d'alt nivell			
								Esporicida	18 h	Desinfecció de cabines de seguretat biològica (gas)			
Glutaraldehid	B	B	B	B	B	B	B	2% (20°C)	20 min.	Alta desinfecció de material quirúrgic i materials sensibles a la calor.	Pèrdua d'activitat amb el temps (màxim 14 dies). Coagula la sang i pot fixar teixits.	Irritant i sensibilitzant.	Mantenir contenidors tancats. Fer servir vitrina de gasos. Manipular amb guants (nitril, butil o polietilè). Neutralitzar els vessaments amb bisulfit sòdic.
								Esporicida	10 h				
Hipoclorit sòdic	B	B	B	B	B	B	B	5000 ppm	5 min.	Esporicida	Molt inestable. Inactivació ràpida en presència de matèria orgànica. Activitat reduïda a pH>6. Corrosiu.	Irritant.	Baix cost. Solucions > 1000 ppm (lleixiu 2%) són estables 30 dies si es guarda en contenidor opac i ben tancat. Per minimitzar efecte corrosiu esbandir amb etanol 70% o aigua estèril. Combinat amb àcid o amoni pot generar gas clor o cloramina.
								1000 ppm	10 min.	Desinfecció alt nivell			
								1000-500 ppm	30 min.	Desinfecció ambiental			
Iodo i iodòfors	B	B	B	B	M	M	L	sol. alcohòlica (1%)	> 10 min.	Antisèptic	Solucions mercurials. Inactivació ràpida en presència de matèria orgànica i àlcali. Protegir de la llum.	Irritant i sensibilitzant.	Tenyeix la pell. Els plàstics el poden absorbir.
Compostos fenòlics	B	B	B	B	M	V	L/N	1-5%	20 min.	Descontaminació de materials no porosos i superfícies. En desús.	Matèria orgànica, plàstic, metall, detergents i altres compostos catiònics. Protegir de la llum. Màxima activitat a pH 5-6	Irritant de la pell i mucoses. Fotosensibilitzant.	Fer servir solucions fetes en el moment d'ús.
Amonis quaternaris	L	B	L	L	N	N	N	0,1-2%	10 min.	No recomanat com a desinfectant de material quirúrgic o superfícies crítiques.	Detergents aniònics, derivats amoniacals i hipoclorits. Inactivació ràpida en presència de matèria orgànica. Baixa activitat amb cotó, suro, plàstic, etc.	Irritant de la pell. Evitar contacte amb els ulls.	

VE Virus amb embolcall
G+ Bacteris grampositius
G- Bacteris gramnegatius

VsE Virus sense embolcall
F Fongs
Myc Micobacteris

E Espores bacterianes
B Bona
M Moderada

V Variable (segons espècie)
L Lleugera
N Nul·la