

Hazardous Characteristics of Chemical Disinfectants

Disinfectant	Significant Characteristics									
	Liquid	Effective Shelf Life >1week ¹	Corr	Flam	Residue	Inactivated by organic Matter	Compatible For Optics ²	Skin Irritant	Eye Irritant	Respiratory Irritant
Quat. Ammon. Cpds	Y				Y	Y	Y	Y		Y
Phenolic Cpds	Y	Y		Y			Y	Y		Y
Chlorine Cpds		Y		Y	Y		Y	Y	Y	Y
Iodophor	Y	Y		Y	Y		Y	Y		Y
Ethyl Alcohol	Y		Y					Y		Y
Isopropyl Alcohol	Y		Y					Y		Y
Formaldehyde	Y			Y			Y	Y	Y	Y
Glutaraldehyde	Y			Y		Y	Y	Y	Y	Y

¹ Protected from light and air.

² Usually compatible, but consider interference from residues and effects on associated materials such as mounting.

³ By skin or mouth, or both. See manufacturer's literature and the Material Safety Data Sheet.

Applicability of Chemical Disinfectants for Common Surfaces

Disinfectant	Potential Applications									
	Work Surface	Dirty Glassware	Large Area Decon	Portable Equip. Surface	Portable Equip. Penetrating	Fixed Equip. Surface	Fixed Equip. Penetrating	Optical & Electronic Instruments	Liquids for Discard	Books Papers
Quat. Ammno. Cpds	Y	Y		Y		Y				
Phenolic Cpds	Y	Y		Y		Y				
Chlorine Cpds	Y	Y		Y		Y			Y	
Iodophor	Y	Y		Y		Y				
Ethyl Alcohol	Y	Y		Y		Y				
Isopropyl Alcohol	Y	Y		Y		Y				
Formaldehyde	Y	Y		Y		Y				
Glutaraldehyde	Y	Y		Y		Y				