

Table VI-2

**Glove Selection Guide  
for Indicator Chemicals**

Chemical	Neoprene	Latex or rubber	Butyl	Nitrile latex	PVA (polyvinyl alcohol)	Viton	Teflon	PVC (polyvinyl chloride)
Acetone	G	VG	VG	P	NF	NF	NF	NF
Acetonitrile	55 min	P	480 min	NF	480 min	NF	NF	NF
Acrylonitrile	20 min	1 min	>480 min	NF	35 min	NF	NF	NF
Aldicarb	NF	NF	240 min	240 min	NF	NF	NF	NF
Aldrin	360 min	NF	NF	360 min	480 min	NF	NF	NF
Alachlor	R	NF	NF	NF	NF	R	NF	NF
Aluminum (various forms)	VG	NF	NF	NF	NF	VG	NF	NF
Ammonium hydroxide	G, >4hr	P	VG, >8hr	G, >4hr	NF	NF	NF	F, >1hr
Aroclor 1016	VG, >8hr	P	VG, >8hr	F, >1hr	NF	VG, >8hr	NF	NF
Arsenic	NF	R a	NF	R a	NF	NF	NF	NF
Atrazine	240 min	NF	240 min	NF	NF	NF	NF	NF
Barium	NF	G	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Benzene*	P	P	P	F	NF	NF	NF	NF
Benzonitrile	NF	NF	480 min	NF	480 min	45 min	NF	NF
Bromoform	NF	NF	480 min	NF	480 min	480 min	NF	NF
Cadmium	NF	G	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Calcium cyanide	NF	R a	NF	NF	NF	R a	NF	NF
Chlorobenzene	NF	NF	105 min	NF	480 min	480 min	NF	185 min
Chromic acid	480 min	NF	NF	480 min	NF	NF	NF	360 min
Chromium (as chromium trioxide)	VG	VG	VG	VG	NF	VG	NF	VG
Cobalt (various forms)	VG	NF	VG	VG	NF	VG	NF	VG
Copper	NF	NF	NF	NF	NF	VG	NF	VG
Cyanamide	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Di-n-butyl phthalate*	G	P	G	G	NF	NF	NF	NF
Diazinon	R a	R a	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Dichlobenil	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Dichloroethane, 1,2- (Ethylene dichloride)*	P	P	F	P	NF	NF	NF	NF
Dichloroethene, 1,1- (Vinylidene chloride)	5 min	NF	15 min	NF	NF	95 min	NF	1 min
Dichloromethane (Methylene chloride)	NF	NF	NF	4 min	480 min	52 min	NF	NF
Dichlorophenoxyacetic acid, 2,4- (2,4-D)	R a	NF	NF	R a	NF	R a	NF	NF
Disulfoton	NF	NF	NF	NF	NF	R a	NF	NF
Ethanol	VG	VG	VG	VG	NF	NF	NF	NF
Ethyl benzene	31 min	P	P	43 min	NF	VG	NF	P
Ethyl Ether*	VG	G	VG	G	NF	NF	NF	NF
Fluorene	R a	R a	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Formaldehyde	VG	VG	VG	VG	NF	NF	NF	NF
Glyphosate	NF	NF	240 min	240 min	NF	NF	NF	NF
Hexane	F	P	P	G	NF	NF	NF	NF
Hydrochloric acid	VG	G	G	G	NF	NF	NF	NF
Iron	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Lead (various forms)	NF	NF	VG	NF	NF	VG	NF	VG
Malathion	NF	NF	NF	480 min	NF	NF	NF	NF
Mercury	VG, >8hr	NF	VG, >8hr	VG, >8hr	NF	VG, >8hr	NF	NF
Methanol	VG	VG	VG	VG	NF	NF	NF	NF
Methyl acetate	NF	1 min	480 min	NF	40 min	NF	NF	1 min
Methylacrylonitrile	NF	1 min	480 min	NF	21 min	NF	NF	NF
Molybdenum	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Naled	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Naphthalene	G	F	F	G	NF	NF	NF	NF
Nickel	480 min	NF	NF	480 min	NF	NF	NF	NF
Nitric acid*	G	F	F	F	NF	NF	NF	NF
Nitrobenzene	P	P	VG, >8hr	P	NF	VG, >8hr	NF	P
Paraquat	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Permethrin	R a	NF	NF	NF	NF	R a	NF	NF
Phenol	VG	F	G	F	NF	NF	NF	NF
Potassium cyanide	NF	R a	NF	NF	NF	R a	NF	NF
Rotenone	NF	NF	NF	240 min	NF	NF	NF	NF
Selenium	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Sodium cyanide	480 min	480 min	NF	480 min	NF	NF	NF	480 min
Sodium hydroxide	VG	VG	VG	VG	NF	NF	NF	NF
Styrene	P	P	P	F	NF	NF	NF	NF
Sulfuric acid	G	G	G	G	NF	NF	NF	NF
Tetrachloroethene (Perchloroethylene)	F	P	P	G	NF	NF	NF	NF
Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride)*	F	P	P	G	NF	NF	NF	NF
Thallium	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Tin	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Toluene*	F	P	P	F	NF	NF	NF	NF
Toxaphene	N	NF	NF	NF	240 min	240 min	240 min	NF
Trichloroethene (Acetylene trichloride)*	F	F	P	G	NF	NF	NF	NF
Trichlorofluoromethane	NF	NF	NF	NF	120 min	240 min	240 min	NF
Trichloromethane (Chloroform)*	G	P	P	F	NF	NF	NF	NF
Vinyl chloride	NF	NF	NF	VG	NF	VG	NF	NF
Xylene*	P	P	P	F	NF	NF	NF	NF

\* Limited service

VG Very good

G Good

F Fair

P Poor (not recommended)

R Recommended (more specific data not available)

NF Not found

a - Recommended by NTP to be used in combination with other indicated material.

Sources: U.S. Department of Energy; OSH Technical Reference Manual; National Toxicology Program (NTP) Chemical Repository; NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards; chemical manufacturer labels and MSDS; university extension services and safety equipment suppliers.