

Appendix B

Product Selection

Chemical Compatibility of Membranes

Solvent	ANP	CA	CN	PC	PE	GMF	NYL	PP	dpPP	PSU	PES	PTFE	PVDF
Acetic Acid, 5%	R	LR	R	R		R	R	R	R	R	R	R	R
Acetic Acid, Glacial	R	NR	NR			R	LR	R	R	R	R	R	R
Acetone	R	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	NR	NR	R	NR
Acetonitrile	R	NR	NR			R	R	R	R	NR	R	R	R
Ammonia, 6N	NR	+	NR	NR	LR	LR	R	R	R	R	R	R	LR
Amyl Acetate	LR	NR	NR	R	R	R	R	R	R	NR	LR	R	LR
Amyl Alcohol	R	R	R			R	R	R	R	R	NR	R	R
Benzene*	R	R	R	LR	R	R	LR	LR	LR	NR	R	R	R
Benzyl Alcohol*	R	LR	LR	LR	R	R	LR	R	R	NR	NR	R	R
Boric Acid	R	R	R	R	R	R	LR	R	R	R	+	R	R
Butyl Alcohol	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Butyl Chloride*		+				R	NR	NR	NR	+	+	R	R
Carbon Tetrachloride*	R	NR	R	LR	R	R	LR	LR	LR	NR	R	R	R
Chloroform*	R	NR	R	NR	R	R	NR	LR	LR	NR	NR	R	R
Cyclohexanone	R	NR	NR			R	NR	R	R	NR	NR	R	R
Chlorobenzene	R	+	R			R	+	+	+	+	NR	R	R
Citric Acid		+	+			R	LR	+	+	+	R	R	R
Cresol		NR	R			R	NR	R	R	NR	NR	R	NR
Cyclohexane	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Diethyl Acetamide		R	NR			R	R	R	R	NR	+	R	NR
Dimethyl Formamide	LR	NR	NR			R	R	R	R	NR	NR	R	NR
Dioxane	R	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	NR	LR	R	LR
DMSO	LR	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	NR	NR	R	LR
Ethanol	R	R	NR	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Ethers	R	LR	LR	R	R	R	R	R	R	R	R	R	LR
Ethyl Acetate	R	NR	NR	LR	R	R	R	R	R	NR	NR	R	LR
Ethylene Glycol	R	LR	LR	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Formaldehyde	LR	LR	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Freon TF	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Formic Acid		LR	LR			R	NR	R	R	LR	R	R	R
Hydrochloric Acid, Conc	NR	NR	NR	R	NR	R	NR	LR	LR	R	R	R	R
Hydrofluoric Acid		NR	NR			NR	NR	LR	LR	+	+	R	R
Hexane	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Isobutyl Alcohol	R	R	LR	R	R	R	R	R	R	R	+	R	R
Isopropyl Alcohol	R	R	LR			R	R	R	R	NR	+	R	R
Methanol	R	R	NR	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Methyl Ethyl Ketone	R	LR	NR	LR	R	R	R	R	R	NR	NR	R	R
Methylene Chloride*	R	NR	LR			R	NR	LR	LR	NR	NR	R	R
Nitric Acid, Conc		NR	NR	R	NR	R	NR	NR	NR	NR	NR	R	NR
Nitric Acid, GN		LR	LR			R	NR	LR	LR	LR	LR	R	LR
Nitrobenzene*	LR	NR	NR	NR	R	R	LR	R	R	LR	NR	R	R
Pentane	R	R	R	R	R	R	R	R	LR	R	R	R	R
Perchloro Ethylene	R	R	R			R	R	R	LR	NR	NR	R	R
Pyridine	R	NR	NR	NR	R	R	LR	R	R	NR	NR	R	R
Phenol 0.5%	LR	LR	R			R	R	R	R	NR	NR	R	R
Sodium Hydroxide, 6N	NR	NR	NR	NR	NR	NR	LR	R	R	R	R	R	NR
Sulfuric Acid, Cone	NR	NR	NR	NR	NR	R	NR	NR	R	NR	NR	R	NR
Tetrahydrofuran	R	NR	NR			R	R	LR	LR	NR	NR	R	R
Toluene*	R	LR	R	LR	R	R	LR	LR	LR	NR	NR	R	R
Trichloroethane*	R	NR	LR	NR	R	R	LR	R	R	NR	R	R	R
Trichloroethylene*	R	+	R			R	NR	R	R	NR	NR	R	R
Water	R	R	R	NR	R	R	R	R	R	R	R	NR	R
Xylene*	R	R	R			R	LR	LR	LR	NR	LR	R	R

R = Resistant; LR = Limited Resistance; NR = Not Recommended; + = Insufficient Data; * = Short Term Resistance of Housing
The above data is to be used as a guide only. Testing prior to application is recommended.