



## KEY TO CHEMICAL RESISTANCE GUIDE RATINGS

**E = Excellent** -- Little or no effect due to exposure to the chemical.

**G = Good** -- Satisfactory service expected, but some deterioration may occur after lengthy exposure or under extreme conditions.

**L = Limited** -- Variable resistance depending upon the conditions of use (e.g. nature of the chemical, its concentration, service temperature, pressure, etc.).

**U = Unsuitable** -- Not resistant. Not recommended for use under any condition.

MATERIAL HANDLED	PVC		PVC/PU BLEND		ESTER - PU		ETHER - PU		EVA		HDPE		LDPE	
	70°	150°	70°	125°	70°	150°	70°	150°	70°	150°	70°	125°	70°	125°
Decalin	E	G	--	--	--	--	--	--	--	--	E	G	G	L
Demineralized Water	E	E	E	E	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Dextrin	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Dextrose	E	G	--	--	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Di-acetone Alcohol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diazo Salts	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Dibutyl Pthalate	U	U	--	--	L	--	U	--	--	--	E	L	G	L
Dichlorobenzene	U	U	U	U	L	--	L	--	U	U	G	L	L	U
Diesel Oils	L	U	L	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl Benaene	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	L	L	U	U
Diethyl Ether	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	L	L	U	U
Diethyl Ketone	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	G	G	G	L
Diethyl Malonate	G	U	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E
Diethylene Formamide	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E
Diethylene Glycol	G	L	G	L	--	--	--	--	G	L	E	E	E	E
Diethylene Glycol Ethyl Ether	L	L	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E
Diglycolic Acid	E	G	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Di-isodecyl Phthalate	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl Formamide	L	U	--	--	U	--	U	--	--	--	E	E	E	E
Dimethylamine	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Dimethylsulfoxide	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E
Diocyl Phthalate	U	U	U	U	--	--	--	--	G	U	--	--	--	--
Dioxane	L	U	--	--	--	--	--	--	--	--	G	G	G	L
Dipropylene Glycol	G	L	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E
Disodium Phosphate	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Distilled Water	E	E	E	E	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Ethers	U	U	L	U	G	--	G	--	U	U	L	U	U	U
Ethyl Acetate	U	U	L	U	U	--	U	--	L	U	E	E	E	E
Ethyl Acrylate	U	U	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl Alcohol 0-50%	G	L	E	G	--	--	--	--	G	L	E	E	E	G
Ethyl Alcohol 50%-98%	L	U	G	L	--	--	--	--	L	U	--	--	--	--
Ethyl Benzene	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	G	L	L	U

MATERIAL HANDLED	PVC		PVC/PU BLEND		ESTER - PU		ETHER - PU		EVA		HDPE		LDPE	
	70°	150°	70°	125°	70°	150°	70°	150°	70°	150°	70°	125°	70°	125°
Ethyl Benzoate	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	G	G	L	L
Ethyl Butyrate	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	G	L	G	U
Ethyl Chloride	U	U	U	U	F	--	F	--	U	U	L	L	L	L
Ethyl Cyanoacetate	L	U	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E
Ethyl Ether	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	L	L	L	L
Ethyl Lactate	L	U	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E
Ethylene Bromide	E	U	U	U	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Ethylene Chloride - Liquid	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	G	L	G	U
Ethylene Dichloride	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Ethylene Glycol	E	E	E	E	G	--	G	--	E	G	E	E	E	E
Ethylene Glycol Methyl Ether	L	U	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E
Ethylene Oxide	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	L	L	G	L
Fatty Acids	E	E	E	E	--	--	--	--	L	U	--	--	--	--
Ferric Chloride	E	E	E	E	G	--	G	--	E	--	--	--	--	--
Ferric Nitrate	E	E	E	E	G	--	G	--	E	--	--	--	--	--
Ferric Sulfate	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Ferrous Chloride	E	E	E	E	G	--	G	--	E	--	--	--	--	--
Ferrous Sulfate	E	E	E	E	G	--	G	--	E	--	--	--	--	--
Fish Solubles	E	E	E	U	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Flourine Gas - Dry	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	U	U	U	U
Flourine Gas - Wet	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Fluoroboric Acid	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Fluorosilicic Acid	E	E	E	E	--	--	--	--	G	--	--	--	--	--
Foric Acid	E	L	E	L	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Formaldehyde (40% Aqueous)	U	U	G	G	G	--	G	--	E	G	E	E	E	G
Formic Acid 3%	G	L	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E	E	G
Formic Acid 10%	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Formic Acid 25%	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Formic Acid 50%	G	L	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E	E	G
Formic Acid 100%	L	U	--	--	--	--	--	--	U	U	E	E	E	G
Freon-12	L	U	G	L	L	--	L	--	G	--	--	--	--	--
Fructose	E	E	--	--	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Fruit Pulps and Juices	E	E	--	--	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Fuel Oil	G	L	G	L	E	--	G	--	U	U	G	L	L	U
Furfural	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Furfuryl Alcohol	--	--	--	--	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Gallic Acid	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Gas - Coke Oven	G	G	G	G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gas - Natural (Dry)	L	L	L	L	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Gas - Natural (Wet)	L	L	L	L	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Gasoline	U	U	U	U	--	--	--	--	--	--	G	G	L	L
Gasoline - Refined	L	U	G	U	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Gasoline - Sour	L	U	G	U	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Gelatine	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Glacial Acetic Acid	E	G	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	G
Glucose	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Glycerine (Glycerol)	E	E	E	E	E	--	G	--	E	--	E	E	E	E
Glycol	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Glycolic Acid 30%	E	E	E	E	G	--	G	--	E	--	--	--	--	--
Grease	E	L	E	G	E	--	G	--	--	--	--	--	--	--
Green Liquor (Paper Industry)	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Heptane	L	U	G	U	E	--	G	--	U	U	G	L	L	U

MATERIAL HANDLED	PVC		PVC/PU BLEND		ESTER - PU		ETHER - PU		EVA		HDPE		LDPE	
	70°	150°	70°	125°	70°	150°	70°	150°	70°	150°	70°	125°	70°	125°
Hexadecanol	--	--	--	--	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Hexanol, Tertiary	L	U	L	U	--	--	--	--	L	U	--	--	--	--
Hydrobromic Acid 20%	E	G	E	G	--	--	--	--	G	--	E	E	E	E
Hydrobromic Acid 35%	E	G	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	G
Hydrochloric Acid 10%	E	G	E	G	--	--	--	--	E	E	E	E	E	E
Hydrochloric Acid 35%	G	L	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E
Hydrochloric Acid 48%	E	G	E	G	--	--	--	--	G	--	--	--	--	--
Hydrofluoric Acid 4%	G	G	G	G	--	--	--	--	E	E	E	E	E	G
Hydrofluoric Acid 10%	G	L	G	L	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Hydrofluoric Acid 48%	G	U	G	L	--	--	--	--	E	E	E	E	E	E
Hydrofluoric Acid 60%	G	U	G	U	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Hydrofluorosilic Acid	G	L	G	L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen	L	L	L	L	E	--	E	--	L	--	--	--	--	--
Hydrogen Bromide (Dry)	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Hydrogen Chloride (Dry)	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Hydrogen Cyanide	L	L	L	L	--	--	--	--	L	L	--	--	--	--
Hydrogen Peroxide 3-12%	E	G	E	G	--	--	--	--	G	L	E	E	E	E
Hydrogen Peroxide 30%	E	G	E	G	--	--	--	--	G	L	E	E	E	G
Hydrogen Peroxide 50%	E	L	E	L	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Hydrogen Peroxide 90%	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	E	E	E	G
Hydrogen Phosphide	E	L	E	L	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Hydrogen Sulfide (Aqueous Solution)	E	E	E	E	L	--	L	--	E	--	--	--	--	--
Hydrogen Sulfide - Dry	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Hydrobromic Acid 20%	E	G	E	G	--	--	--	--	G	--	--	--	--	--
Hydroquinone	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Hypochlorous Acid	E	E	E	E	--	--	--	--	L	U	--	--	--	--
Inks	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Iodine (In Alcohol)	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Iso-octane	L	U	L	--	G	--	G	--	--	--	--	--	--	--
Isobutyl Alcohol	E	G	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E
Isopropyl Acetate	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	E	G	G	L
Isopropyl Alcohol	E	G	G	E	--	--	--	--	E	--	E	E	E	E
Isopropyl Benzene	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	G	L	L	U
Jelly	E	E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jet Fuels JP, 3, 4, 5	U	U	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kerosene	U	U	L	U	E	--	G	--	U	U	G	G	L	L
Ketones	U	U	U	U	--	--	--	--	L	U	--	--	--	--
Kraft Liquor (Paper Industry)	E	E	E	E	--	--	--	--	G	--	--	--	--	--
Lacquer Thinners	U	U	U	U	--	--	--	--	L	U	--	--	--	--
Lactic Acid 3%	G	L	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	G
Lactic Acid 28%	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Lactic Acid 85%	G	L	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	E
Lard Oil	E	G	E	E	--	--	--	--	G	L	--	--	--	--
Lauric Acid	E	E	E	E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lauryl Chloride	E	E	E	E	--	--	--	--	L	--	--	--	--	--
Lauryl Sulfate	E	E	E	E	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Lead Acetate	E	E	E	E	G	--	G	--	E	--	--	--	--	--
Lead Arsenate	E	E	E	E	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Lead Nitrate	E	E	E	E	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Lead Tetra-ethyl	E	E	E	E	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Lemon Juice	E	G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lime Sulfur	E	E	E	E	--	--	--	--	G	--	--	--	--	--

MATERIAL HANDLED	PVC		PVC/PU BLEND		ESTER - PU		ETHER - PU		EVA		HDPE		LDPE	
	70°	150°	70°	125°	70°	150°	70°	150°	70°	150°	70°	125°	70°	125°
Linoleic Acid	E	E	E	E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Linseed Oil	E	E	E	E	E	--	G	--	L	U	--	--	--	--
Liquors (Chemical)	E	G	E	G	--	--	--	--	E	G	--	--	--	--
Lubricating Oils	G	L	G	G	E	--	G	--	U	U	--	--	--	--
Magnesium Carbonate	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Magnesium Chloride	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Magnesium Hydroxide	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Magnesium Nitrate	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Magnesium Sulfate	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Maleic Acid 25% Aqueous	E	E	E	E	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Maleic Acid 50%	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Maleic Acid Concentrated	--	--	--	--	--	--	--	--	E	G	--	--	--	--
Malic Acid	E	E	E	E	--	--	--	--	G	--	--	--	--	--
Mayonaise	E	E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercuric Chloride	G	L	G	G	--	--	--	--	G	G	--	--	--	--
Mercuric Cyanide	U	U	U	U	--	--	--	--	G	G	--	--	--	--
Mercurous Nitrate	G	G	G	G	--	--	--	--	G	--	--	--	--	--
Mercury	G	G	G	G	E	--	E	--	G	L	--	--	--	--
Methoxyethyl Oleate	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	E	E	E	G
Methyl Acetate	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Methyl Alcohol	L	U	L	U	--	--	--	--	E	--	E	E	E	E
Methyl Bromide	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Methyl Chloride	U	U	U	U	--	--	--	--	U	U	--	--	--	--
Methyl Ethyl Ketone	U	U	U	U	U	--	U	--	L	U	E	E	E	G
Methyl Isobutyl Ketone	U	U	U	U	--	--	--	--	L	U	E	G	G	L
Methyl Propyl Ketone	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	E	G	G	L
Methyl Sulfate	E	G	E	G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Sulfuric Acid	E	E	E	E	--	--	--	--	E	E	--	--	--	--
Methylated Spirit	--	--	--	--	--	--	--	--	E	G	--	--	--	--
Methylene Chloride	U	U	L	U	U	--	U	--	U	U	G	L	L	L
Milk	E	E	--	--	--	--	--	--	G	L	--	--	--	--
Mineral Oils	G	L	E	E	E	--	E	--	L	U	E	E	G	L
Mineral Spirits	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Molasses	E	E	E	E	--	--	--	--	E	--	--	--	--	--
Monochlorobenzene	U	U	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Disclaimer:** The data represented in this bulletin is for reference only. It was compiled primarily from outside sources and is offered to our customers as a means of comparing the characteristics of materials used. The particular conditions of your use and application of our products are beyond our control. Thus, it is imperative that you test our products in your specific application to determine their ultimate suitability. All information is provided without implied or expressed warranty or guarantee by Kentak Products Company. Kentak Products Company assumes no liability with respect to the accuracy or completeness of the information contained herein and none of the information provided constitutes a recommendation or endorsement of any kind by Kentak Products Company.