

Chemical Resistance Ratings (continued)

IMPORTANT: It is the user's responsibility to ensure the suitability and safety of Saint-Gobain's hose for all intended uses, including establishing the compatibility of any fluid with the hose through which it is transmitted. Laboratory, field or clinical tests must be conducted in accordance with applicable requirements in order to determine the safety and effectiveness for use of hose in any particular application.

KEY E = Excellent G = Good F = Fair X = Not Recommended Environment, % Conc.* w = Water alc = Alcohol	Versilon™ SPD	Versilon™ SSW	Versilon™ TB	Versilon™ TBOB/TBOBHV	Versilon™ TBOK	Versilon™ TBOP	Versilon™ TBOY	Versilon™ TH	Versilon™ TLCT/WLCT	Versilon™ TLCTCO	Versilon™ TS/SBT	Versilon™ TSS	Versilon™ TWOB/TWOBHV	Versilon™ TWOK	Versilon™ TWOP	Versilon™ TWOY	Versilon™ WCP	Versilon™ WCS/SBTC	Versilon™ WCSR	Versilon™ WCSS	Versilon™ WSIB	Versilon™ WLCTPFA
	Acetaldehyde	F	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acetamide, 67% in w	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acetate Solvents (general)	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acetic Acid, 10% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acetic Acid, 50-60% in w	E	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acetic Acid, Glacial, 100%	X	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acetic Anhydride	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acetone	F	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acetonitrile	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acetyl Bromide	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acetyl Chloride	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acetylene Gas	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acrylonitrile	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Adipic Acid, 100% in alc	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Air	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Alcohols General	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Aliphatic Hydrocarbons	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Alkyl Alcohol	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Alum, 5% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Chloride, 53% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Fluoride, 0.1% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Hydroxide, 2% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Nitrate, 39% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Sulfate, 50% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Amines	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY																							
	Versilon™ BCP	Versilon™ BCS	Versilon™ BCSR	Versilon™ BRH	Versilon™ CBT	Versilon™ CCT	Versilon™ CSC	Versilon™ CSS	Versilon™ CSW	Versilon™ CTL	Versilon™ CTLCT	Versilon™ FGR	Versilon™ FPD	Versilon™ FPW	Versilon™ GCR	Versilon™ G+FDA	Versilon™ MHH	Versilon™ MTL	Versilon™ MTL SJ	Versilon™ PSD	Versilon™ PSTLCT	Versilon™ PWF	Versilon™ Sight flow Indicators
Ammonia Gas	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	X	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Ammonia, Anhydrous Liquid	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E
Ammonium Acetate, 45% in w	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ammonium Bifluoride, 50% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Ammonium Carbonate, 50% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Ammonium Chloride, 23% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Ammonium Hydroxide, 5-10% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E
Ammonium Hydroxide, 30% in w	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E
Ammonium Nitrate, 54% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Ammonium Persulfate, 30% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ammonium Phosphate, 21% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Ammonium Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ammonium Sulfate, 30% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Amyl Acetate	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Amyl Alcohol	E	E	E	F	X	X	X	X	X	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E
Amyl Chloride	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Aniline	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Aniline Hydrochloride	E	E	E	F	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Antimony Salts	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Antimony Trichloride	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Aqua Regia	E	E	E	X	X	X	X	X	X	G	E	X	X	X	X	X	X	G	G	X	G	X	G
Aromatic Hydrocarbons	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Arsenic Acid, 20% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	F	G	G	G	E	E	G	E	F	E
Arsenic Salts	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E
ASTM Reference No. 1 Oil	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
ASTM Reference No. 2 Oil	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	E	G	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E
ASTM Reference No. 3 Oil	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E
Barium Carbonate, 1% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Barium Chloride, 27% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Barium Hydroxide, 5% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Barium Salts	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Barium Sulfate, <1% in dilute acids	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Barium Sulfide	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Beer	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Benzaldehyde	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	F	F	X	X	X	E	E	X	E	F	E
Benzene	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Benzenesulfonic Acid	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Benzoic Acid	E	E	E	F	X	X	X	X	X	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E
Benzyl Alcohol	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E
Bleach Liquor, 22% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E
Borax, 6% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Boric Acid, 4% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Bromine, Anhydrous Liquid	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY																							
	Version™ SPD	Version™ SSW	Version™ TB	Version™ TBOB/TBOBHV	Version™ TBOK	Version™ TBOP	Version™ TBOY	Version™ TH	Version™ TLCT/WLCT	Version™ TLCTCO	Version™ TS/SBT	Version™ TSS	Version™ TWOB/TWOBHV	Version™ TWOK	Version™ TWOP	Version™ TWOY	Version™ WCP	Version™ WCS/SBTC	Version™ WCSR	Version™ WCSS	Version™ WSIB	Version™ WLCT/PFA	
Ammonia Gas	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ammonia, Anhydrous Liquid	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ammonium Acetate, 45% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ammonium Bifluoride, 50% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ammonium Carbonate, 50% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ammonium Chloride, 23% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ammonium Hydroxide, 5-10% in w	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ammonium Hydroxide, 30% in w	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ammonium Nitrate, 54% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ammonium Persulfate, 30% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ammonium Phosphate, 21% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ammonium Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ammonium Sulfate, 30% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Amyl Acetate	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Amyl Alcohol	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Amyl Chloride	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Aniline	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Aniline Hydrochloride	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Antimony Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Antimony Trichloride	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Aqua Regia	X	X	E	E	E	E	E	E	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	
Aromatic Hydrocarbons	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Arsenic Acid, 20% in w	F	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Arsenic Salts	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
ASTM Reference No. 1 Oil	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
ASTM Reference No. 2 Oil	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
ASTM Reference No. 3 Oil	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Barium Carbonate, 1% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Barium Chloride, 27% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Barium Hydroxide, 5% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Barium Salts	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Barium Sulfate, <1% in dilute acids	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Barium Sulfide	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Beer	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Benzaldehyde	F	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Benzene	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Benzenesulfonic Acid	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Benzoic Acid	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Benzyl Alcohol	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Bleach Liquor, 22% in w	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Borax, 6% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Boric Acid, 4% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Bromine, Anhydrous Liquid	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY																							
	Version™ BCP	Version™ BCS	Version™ BCSR	Version™ BRH	Version™ CBT	Version™ CCT	Version™ CSC	Version™ CSS	Version™ CSW	Version™ CTL	Version™ CTLCT	Version™ FGR	Version™ FPD	Version™ FPW	Version™ GCR	Version™ G-FDA	Version™ MHH	Version™ MTL	Version™ MTL SJ	Version™ PSD	Version™ PSTLCT	Version™ PWF	Version™ Sight flow indicators
Butadiene	E	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	F	F	F	E	E	F	E	E	E
Butane	E	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E
Butyl Acetate	E	E	E	F	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Butyl Alcohol	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E
Butyric Acid	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Calcium Bisulfite, 1% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Calcium Carbonate, 25% in dilute acids	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Chlorate, 30% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Calcium Chloride, 30% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E
Calcium Hydroxide, 10% in glycerol	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Hypochlorite, 20% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E
Calcium Nitrate, 55% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Oxide, 3% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Calcium Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Sulfate, 0.2% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Sulfate, 1% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Carbon Dioxide, Wet/Dry	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Carbon Disulfide	E	E	E	-	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Carbonic Acid	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E
Carbon Monoxide	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Carbon Tetrachloride	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Castor Oil	E	E	E	G	F	F	F	F	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Cellosolve	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Cellosolve Acetate	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Chlorine, Dry Gas	E	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E
Chlorine, Wet Gas	E	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E
Chloroacetic Acid, 20% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E
Chlorobenzene, Mono, Di, Tri	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Chloroform	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Chlorosulfonic Acid	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Chromic Acid, 10-20% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Chromic Acid, 50% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Chromium Salts	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Citric Acid, 10-20% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Coconut Oil	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	X	-	-	X	X	X	E	E	X	E	-	E
Copper Salts	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	X	-	-	X	X	X	E	E	X	E	-	E
Corn Syrup	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	X	-	-	X	X	X	E	E	X	E	-	E
Cottonseed Oil	E	E	E	G	F	F	F	F	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Cresol (m, o, or p)	E	E	E	X	F	F	F	F	F	E	E	X	G	G	X	X	X	E	E	X	E	G	E
Cresylic Acid	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Cupric Chloride, 40% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Cupric Cyanide, 10% in dilute bases	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Cupric Nitrate, 70% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY																							
	Version™ SPD	Version™ SSW	Version™ TB	Version™ TBOB/TBOBHV	Version™ TBOK	Version™ TBOP	Version™ TBOY	Version™ TH	Version™ TLCT/WTLCT	Version™ TLCTCO	Version™ TS/SBT	Version™ TSS	Version™ TWOB/TWOBHV	Version™ TWOK	Version™ TWOP	Version™ TWOY	Version™ WCP	Version™ WCS/SBTC	Version™ WCSR	Version™ WCSS	Version™ WSIB	Version™ WTLCT/PTFA	
Butadiene	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Butane	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Butyl Acetate	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Butyl Alcohol	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Butyric Acid	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Calcium Bisulfite, 1% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Calcium Carbonate, 25% in dilute acids	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Calcium Chlorate, 30% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Calcium Chloride, 30% in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Calcium Hydroxide, 10% in glycerol	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Calcium Hypochlorite, 20% in w	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Calcium Nitrate, 55% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Calcium Oxide, 3% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Calcium Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Calcium Sulfate, 0.2% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Calcium Sulfate, 1% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Carbon Dioxide, Wet/Dry	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Carbon Disulfide	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Carbonic Acid	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Carbon Monoxide	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Carbon Tetrachloride	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Castor Oil	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Cellosolve	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Cellosolve Acetate	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Chlorine, Dry Gas	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Chlorine, Wet Gas	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Chloroacetic Acid, 20% in w	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Chlorobenzene, Mono, Di, Tri	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Chloroform	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Chlorosulfonic Acid	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Chromic Acid, 10-20% in w	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Chromic Acid, 50% in w	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Chromium Salts	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Citric Acid, 10-20% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Coconut Oil	-	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Copper Salts	-	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Corn Syrup	-	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Cottonseed Oil	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Cresol (m, o, or p)	G	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Cresylic Acid	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Cupric Chloride, 40% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Cupric Cyanide, 10% in dilute bases	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Cupric Nitrate, 70% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY																								
	Versilon™ BCP	Versilon™ BCS	Versilon™ BCSR	Versilon™ BRH	Versilon™ CBT	Versilon™ CCT	Versilon™ CSC	Versilon™ CSS	Versilon™ CSW	Versilon™ CTL	Versilon™ CTLCT	Versilon™ FGR	Versilon™ FPD	Versilon™ FPW	Versilon™ GCR	Versilon™ G-FDA	Versilon™ MHH	Versilon™ MTL	Versilon™ MTL SJ	Versilon™ PSD	Versilon™ PSTLCT	Versilon™ PWF	Versilon™ Sight flow Indicators	
Cupric Sulfate, 13% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Cyclohexane	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E	
Cyclohexanone	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E		
Detergent Solutions	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Diacetone Alcohol	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Dibutyl Phthalate	E	E	E	F	F	F	F	F	F	E	E	F	E	E	F	F	F	E	E	F	E	E	E	
Dichlorobenzene	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Diesel Fuel	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Diethylamine, 2.5% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E	
Diethylene Glycol	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Diethyl Ether	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Dimethylformamide	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	F	E	E	F	F	F	E	E	F	E	E	E	
Dimethylsulfoxide	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	F	F	X	X	X	E	E	X	E	F	E	
Diocetyl Phthalate	E	E	E	G	F	F	F	F	F	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E	
Dioxane	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E	
Ether	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E	
Ethyl Acetate	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E	
Ethyl Alcohol (Ethanol)	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	F	F	F	F	F	F	E	E	F	E	F	E	
Ethyl Benzoate	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E	
Ethyl Chloride	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E	
Ethyl Ether	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E	
Ethylamine, 70% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Ethylene Bromide	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E	
Ethylene Chlorohydrin	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	G	G	X	X	X	E	E	X	E	G	E	
Ethylene Diamine	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Ethylene Dichloride	E	E	E	F	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E	
Ethylene Glycol	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ethylene Oxide	E	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E	
Fatty Acids	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	F	G	G	F	F	F	E	E	F	E	G	E	
Ferric Chloride, 43% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ferric Nitrate, 60% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ferric Salts	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Ferric Sulfate, 5% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ferrous Chloride, 40% in w	E	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Ferrous Salts	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Ferrous Sulfate, 5% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Fluoborate Salts	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Fluoboric Acid, 48% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E	
Fluorine Gas	G	G	G	X	X	X	X	X	X	G	G	X	X	X	X	X	X	G	G	X	G	X	G	
Fluosilicic Acid, 25% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E	E	E	E	E	F	E		
Formaldehyde, 37% in w	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	F	F	F	F	F	F	E	E	F	E	F	E	
Formic Acid, 25% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Formic Acid, 40-50% in w	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E	

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY E = Excellent G = Good F = Fair X = Not Recommended Environment, % Conc.* w = Water alc = Alcohol	Version™ SPD	Version™ SSW	Version™ TB	Version™ TBOB/TBOBHV	Version™ TBOK	Version™ TBOP	Version™ TBOY	Version™ TH	Version™ TLCT/WTLCT	Version™ TLCTCO	Version™ TS/SBT	Version™ TSS	Version™ TWOB/TWOBHV	Version™ TWOK	Version™ TWOP	Version™ TWOY	Version™ WCP	Version™ WCS/SBTC	Version™ WCSR	Version™ WCSS	Version™ WSIB	Version™ WTLCT/PFA
	Cupric Sulfate, 13% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Cyclohexane	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Cyclohexanone	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Detergent Solutions	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Diacetone Alcohol	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Dibutyl Phthalate	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Dichlorobenzene	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Diesel Fuel	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Diethylamine, 2.5% in w	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Diethylene Glycol	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Diethyl Ether	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Dimethylformamide	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Dimethylsulfoxide	F	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Diocetyl Phthalate	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Dioxane	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ether	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethyl Acetate	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethyl Alcohol (Ethanol)	F	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethyl Benzoate	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethyl Chloride	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethyl Ether	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethylamine, 70% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethylene Bromide	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethylene Chlorohydrin	G	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethylene Diamine	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethylene Dichloride	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethylene Glycol	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethylene Oxide	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Fatty Acids	G	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ferric Chloride, 43% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ferric Nitrate, 60% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ferric Salts	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ferric Sulfate, 5% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ferrous Chloride, 40% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ferrous Salts	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ferrous Sulfate, 5% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Fluoborate Salts	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Fluoboric Acid, 48% in w	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Fluorine Gas	X	X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Fluosilicic Acid, 25% in w	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Formaldehyde, 37% in w	F	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Formic Acid, 25% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Formic Acid, 40-50% in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY																									
	Version™ BCP	Version™ BCS	Version™ BCSR	Version™ BRH	Version™ CBT	Version™ CCT	Version™ CSC	Version™ CSS	Version™ CSW	Version™ CTL	Version™ CTLCT	Version™ FGR	Version™ FPD	Version™ FPW	Version™ GCR	Version™ G-FDA	Version™ MHH	Version™ MTL	Version™ MTL SJ	Version™ PSD	Version™ PSTLCT	Version™ PWF	Version™ Sight flow indicators		
Formic Acid, 98% in w	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	F	E	E	F	F	F	E	E	F	E	E	E		
Freon 11	E	E	E	X	E	E	E	E	E	F	E	G	E	E	G	G	G	F	F	G	F	E	F		
Freon 12	E	E	E	X	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	F	E	F		
Freon 22	E	E	E	X	E	E	E	E	E	F	E	F	E	E	F	F	F	F	F	F	F	E	F		
Freon 113	E	E	E	-	-	-	-	-	-	F	E	-	-	-	-	-	-	F	F	-	F	-	F		
Fruit Juice	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Fuel Oil	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Furfural	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E		
Gallic Acid, 17% in acetone	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E		
Gasoline, Automotive	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Gelatin	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
Glucose, 50% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
Glycerol, (Glycerin)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
Glycolic Acid, 70% in w	E	E	E	-	G	G	G	G	G	E	E	F	E	E	F	F	F	E	E	F	E	E	E		
Heptane	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E		
Hexane	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E		
Hydrazine	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E		
Hydrobromic Acid, 20-50% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E		
Hydrobromic Acid, 100% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E		
Hydrochloric Acid, 10% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
Hydrochloric Acid, 37% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E		
Hydrocyanic Acid	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E		
Hydrofluoric Acid, 10% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E		
Hydrofluoric Acid, 25% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E		
Hydrofluoric Acid, 40-48% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E		
Hydriodic Acid, 55-58% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Hydrogen Gas	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
Hydrogen Peroxide, 3% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E		
Hydrogen Peroxide, 10% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	F	F	F	E	E	F	E	E	E		
Hydrogen Peroxide, 30% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E		
Hydrogen Peroxide, 90% in w	E	E	E	X	F	F	F	F	F	E	E	X	F	F	X	X	X	E	E	X	E	F	E		
Hydrogen Sulfide	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
Hydroquinone, 7% in w	E	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	F	G	G	F	F	F	E	E	F	E	G	E		
Hypochlorous Acid, 25% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E		
Iodine, 50 ppm in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E		
Isobutyl Alcohol	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	F	X	X	F	F	F	E	E	F	E	X	E		
Isooctane	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E		
Isopropyl Acetate	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E		
Isopropyl Alcohol	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E		
Isopropyl Ether	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E		
Jet Fuel, JP8	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Kerosene	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E		
Ketones	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E		

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.
 ** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY																						
	Version™ SPD	Version™ SSW	Version™ TB	Version™ TBOB/TBOBHV	Version™ TBOK	Version™ TBOP	Version™ TBOY	Version™ TH	Version™ TLCT/WTLCT	Version™ TLCTCO	Version™ TS/SBT	Version™ TSS	Version™ TWOB/TWOBHV	Version™ TWOK	Version™ TWOP	Version™ TWOY	Version™ WCP	Version™ WCS/SBTC	Version™ WCSR	Version™ WCSS	Version™ WSIB	Version™ WTLCT/PTFA
Formic Acid, 98% in w	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Freon 11	E	G	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E
Freon 12	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E
Freon 22	E	F	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E
Freon 113	-	-	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E
Fruit Juice	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Fuel Oil	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Furfural	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gallic Acid, 17% in acetone	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gasoline, Automotive	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gelatin	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Glucose, 50% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Glycerol, (Glycerin)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Glycolic Acid, 70% in w	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Heptane	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hexane	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrazine	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrobromic Acid, 20-50% in w	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrobromic Acid, 100% in w	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrochloric Acid, 10% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrochloric Acid, 37% in w	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrocyanic Acid	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrofluoric Acid, 10% in w	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrofluoric Acid, 25% in w	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrofluoric Acid, 40-48% in w	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydriodic Acid, 55-58% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrogen Gas	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrogen Peroxide, 3% in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrogen Peroxide, 10% in w	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrogen Peroxide, 30% in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrogen Peroxide, 90% in w	F	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrogen Sulfide	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydroquinone, 7% in w	G	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Hypochlorous Acid, 25% in w	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Iodine, 50 ppm in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Isobutyl Alcohol	X	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Isooctane	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Isopropyl Acetate	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Isopropyl Alcohol	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Isopropyl Ether	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Jet Fuel, JP8	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Kerosene	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ketones	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY E = Excellent G = Good F = Fair X = Not Recommended Environment, % Conc.* w = Water alc = Alcohol	Versilon™ BCP	Versilon™ BCS	Versilon™ BCSR	Versilon™ BRH	Versilon™ CBT	Versilon™ CCT	Versilon™ CSC	Versilon™ CSS	Versilon™ CSW	Versilon™ CTL	Versilon™ CTLCT	Versilon™ FGR	Versilon™ FPD	Versilon™ FPW	Versilon™ GCR	Versilon™ G-FDA	Versilon™ MHH	Versilon™ MTL	Versilon™ MTL SJ	Versilon™ PSD	Versilon™ PSTLCT	Versilon™ PWF	Versilon™ Sight flow indicators
	Lacquer Solvents	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X
Lactic Acid, 3-10% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Lactic Acid, 85% in w	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E
Lard, Animal Fat	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Lead Acetate, 35% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E
Lead Nitrate, 27% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Lead Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E
Lemon Oil	E	E	E	-	X	X	X	X	X	E	E	E	X	X	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Limonene-D	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Linoleic Acid	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	G	G	X	X	X	E	E	X	E	G	E
Linseed Oil	E	E	E	G	F	F	F	F	F	E	E	F	E	E	F	F	F	E	E	F	E	E	E
Lubricating Oils, Petroleum	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	G	E	G	E
Magnesium Carbonate, 1% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Chloride, 35% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Hydroxide, 10% in dilute acids	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Nitrate, 50% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Sulfate, 25% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Maleic Acid, 30% in w	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	G	G	X	X	X	E	E	X	E	G	E
Malic Acid, 36% in w	E	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Manganese Salts	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Manganese Sulfate, 34% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Mercuric Chloride, 6% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Mercuric Cyanide, 8% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Mercurous Nitrate, 10% in dilute acids	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Mercury	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Mercury Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Methane Gas	E	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Methyl Acetate	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Methyl Alcohol (Methanol)	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	F	G	G	F	F	F	E	E	F	E	G	E
Methyl Bromide	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Methyl Chloride	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Methyl Ethyl Ketone	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Methyl Isobutyl Ketone	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Methylene Chloride	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Methyl Methacrylate	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Milk	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Mineral Oil	E	E	E	X	G	G	G	G	G	E	E	E	X	X	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Mineral Spirits	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Molasses	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Monoethanolamine	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Motor Oil	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Naphtha	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Naphthalene	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY																							
	Versilon™ SPD	Versilon™ SSW	Versilon™ TB	Versilon™ TBOB/TBOBHV	Versilon™ TBOK	Versilon™ TBOP	Versilon™ TBOY	Versilon™ TH	Versilon™ TLCT/WTLCT	Versilon™ TLCTCO	Versilon™ TS/SBT	Versilon™ TSS	Versilon™ TWOB/TWOBHV	Versilon™ TWOK	Versilon™ TWOP	Versilon™ TWOY	Versilon™ WCP	Versilon™ WCS/SBTC	Versilon™ WCSR	Versilon™ WCSS	Versilon™ WSIB	Versilon™ WTLCTPPA	
Lacquer Solvents	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Lactic Acid, 3-10% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Lactic Acid, 85% in w	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Lard, Animal Fat	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Lead Acetate, 35% in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Lead Nitrate, 27% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Lead Salts	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Lemon Oil	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Limonene-D	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Linoleic Acid	G	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Linseed Oil	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Lubricating Oils, Petroleum	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Carbonate, 1% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Chloride, 35% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Hydroxide, 10% in dilute acids	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Nitrate, 50% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Sulfate, 25% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Maleic Acid, 30% in w	G	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Malic Acid, 36% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Manganese Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Manganese Sulfate, 34% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Mercuric Chloride, 6% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Mercuric Cyanide, 8% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Mercurous Nitrate, 10% in dilute acids	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Mercury	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Mercury Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Methane Gas	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Methyl Acetate	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Methyl Alcohol (Methanol)	G	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Methyl Bromide	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Methyl Chloride	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Methyl Ethyl Ketone	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Methyl Isobutyl Ketone	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Methylene Chloride	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Methyl Methacrylate	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Milk	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Mineral Oil	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Mineral Spirits	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Molasses	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Monoethanolamine	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Motor Oil	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Naphtha	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Naphthalene	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY																							
	Verilon™ BCP	Verilon™ BCS	Verilon™ BCSR	Verilon™ BRH	Verilon™ CBT	Verilon™ CCT	Verilon™ CSC	Verilon™ CSS	Verilon™ CSW	Verilon™ CTL	Verilon™ CTLCT	Verilon™ FGR	Verilon™ FPD	Verilon™ FPW	Verilon™ GCR	Verilon™ G-FDA	Verilon™ MHH	Verilon™ MTL	Verilon™ MTL SJ	Verilon™ PSD	Verilon™ PSTLCT	Verilon™ PWF	Verilon™ Sight flow Indicators
Natural Gas	E	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nickel Chloride, 40% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nickel Nitrate, 75% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nickel Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nickel Sulfate, 25% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nitric Acid, 10% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nitric Acid, 35% in w	E	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Nitric Acid, 68-71% in w	E	E	E	X	X	X	X	X	X	G	E	X	X	X	X	X	X	G	G	X	G	X	G
Nitrobenzene	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Nitromethane	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Nitrous Acid, 10% in w	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	E	X	G	G	X	X	X	E	E	X	E	G	E
Nitrous Oxide	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Oils, Animal	E	E	E	-	F	F	F	F	F	E	E	-	E	E	-	-	-	E	E	-	E	E	E
Oils, Essential	E	E	E	-	X	X	X	X	X	E	E	-	X	X	-	-	-	E	E	-	E	X	E
Oils, Hydraulic (Phosphate Ester)	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Oils, Hydrocarbon	E	E	E	-	X	X	X	X	X	E	E	-	G	G	-	-	-	E	E	-	E	G	E
Oils, Vegetable	E	E	E	-	F	F	F	F	F	E	E	-	E	E	-	-	-	E	E	-	E	E	E
Oleic Acid	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	F	G	G	F	F	F	E	E	F	E	G	E
Oleum, 25% in w	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	E	-	G	G	-	-	-	E	E	-	E	G	E
Ortho Dichlorobenzene	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Oxalic Acid, 12% in w	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E
Oxygen	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E
Ozone, 300pphm	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E
Palmitic Acid, 100% in ether	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	G	E	G	E
Paraffins	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Perchloric Acid, 67% in w	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Perchloroethylene	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Phenol, 5-10% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E
Phenol, 91% in w	E	E	E	E	F	F	F	F	F	E	E	X	G	G	X	X	X	E	E	X	E	G	E
Phosphoric Acid, <10% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E	E	E	E	E	F	E
Phosphoric Acid, 25% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Phosphoric Acid, 85% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Phosphorous Trichloride Acid	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Photographic Solutions	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	G	E	G	E
Phthalic Acid, 9% in alc	E	E	E	-	F	F	F	F	F	E	E	F	G	G	F	F	F	E	E	F	E	G	E
Phthalic Anhydride, 9% in alc	E	E	E	-	X	X	X	X	X	E	E	F	E	E	F	F	F	E	E	F	E	E	E
Picric Acid, 1% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Plating Solutions	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	X	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Potassium Carbonate, 55% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Chloride, 20% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Potassium Cyanide, 33% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Dichromate, 5% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Hydroxide, <10% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY																						
	Versilon™ SPD	Versilon™ SSW	Versilon™ TB	Versilon™ TBOB/TBOBHV	Versilon™ TBOK	Versilon™ TBOP	Versilon™ TBOY	Versilon™ TH	Versilon™ TLCT/WTLCT	Versilon™ TLCTCO	Versilon™ TS/SBT	Versilon™ TSS	Versilon™ TWOB/TWOBHV	Versilon™ TWOK	Versilon™ TWOP	Versilon™ TWOY	Versilon™ WCP	Versilon™ WCS/SBTC	Versilon™ WCSR	Versilon™ WCSS	Versilon™ WSIB	Versilon™ WTLCTPFA
Natural Gas	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nickel Chloride, 40% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nickel Nitrate, 75% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nickel Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nickel Sulfate, 25% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nitric Acid, 10% in w	F	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nitric Acid, 35% in w	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nitric Acid, 68-71% in w	X	X	E	E	E	E	E	E	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
Nitrobenzene	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nitromethane	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nitrous Acid, 10% in w	G	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nitrous Oxide	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Oils, Animal	E	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Oils, Essential	X	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Oils, Hydraulic (Phosphate Ester)	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Oils, Hydrocarbon	G	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Oils, Vegetable	E	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Oleic Acid	G	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Oleum, 25% in w	G	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ortho Dichlorobenzene	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Oxalic Acid, 12% in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Oxygen	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ozone, 300pphm	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Palmitic Acid, 100% in ether	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Paraffins	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Perchloric Acid, 67% in w	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Perchloroethylene	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Phenol, 5-10% in w	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Phenol, 91% in w	G	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Phosphoric Acid, <10% in w	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Phosphoric Acid, 25% in w	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Phosphoric Acid, 85% in w	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Phosphorous Trichloride Acid	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Photographic Solutions	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Phthalic Acid, 9% in alc	G	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Phthalic Anhydride, 9% in alc	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Picric Acid, 1% in w	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Plating Solutions	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Carbonate, 55% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Chloride, 20% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Cyanide, 33% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Dichromate, 5% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Hydroxide, <10% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY																							
E = Excellent																							
G = Good																							
F = Fair																							
X = Not Recommended																							
Environment, % Conc.*																							
w = Water alc = Alcohol																							
	Versilon™ BCP	Versilon™ BCS	Versilon™ BCSS	Versilon™ BRH	Versilon™ CBT	Versilon™ CCT	Versilon™ CSC	Versilon™ CSS	Versilon™ CSW	Versilon™ CTL	Versilon™ CTLCT	Versilon™ FGR	Versilon™ FPD	Versilon™ FPW	Versilon™ GCR	Versilon™ G-FDA	Versilon™ MHH	Versilon™ MTL	Versilon™ MTL SJ	Versilon™ PSD	Versilon™ PSTLCT	Versilon™ PWF	Versilon™ Sight flow Indicators
Potassium Hypochlorite, 70% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E	
Potassium Iodide, 56% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Potassium Nitrate, 10% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E	
Potassium Oxide, 50% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E	
Potassium Permanganate, 6% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	
Potassium Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Potassium Sulfate, 10% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E	
Potassium Sulfide, 20% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E	
Propane Gas	E	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Propyl Alcohol (Propanol)	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E	
Propylene Glycol	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	
Propylene Oxide	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	
Pyridine	E	E	E	G	X	X	X	X	X	G	G	X	X	X	X	X	X	G	G	X	G	X	
Salicylic Acid, 1% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	
Silicone Oils	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E	E	E	X	X	E	E	E	E	E	E	E	X	
Silver Nitrate, 55% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	
Skydrol 500A	E	E	E	G	F	F	F	F	F	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	
Soap Solutions	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Sodium Acetate, 55% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	
Sodium Benzoate, 22% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	
Sodium Bicarbonate, 7% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Sodium Bisulfate, 3% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E	
Sodium Carbonate, 7% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Sodium Chlorate, 45% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Sodium Chloride, 20% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Sodium Cyanide, 30% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Sodium Dichromate, 70% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E	
Sodium Fluoride, 3% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Sodium Hydroxide, 10-15% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Sodium Hydroxide, 30-40% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Sodium Hypochlorite, 5.5% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	
Sodium Hypochlorite, 12.2% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	
Sodium Nitrate, 3.5% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	
Sodium Perborate, 25% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E	
Sodium Peroxide, 20% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E	
Sodium Phosphate, 30% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E	
Sodium Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Sodium Sulfate, 5% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Sodium Sulfide, 45% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Sodium Sulfite, 10% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E	
Stannic Chloride, 50% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Stannous Chloride, 45% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY	Environment, % Conc.*																					
	Versilon™ SPD	Versilon™ SSW	Versilon™ TB	Versilon™ TBOB/TBOBHV	Versilon™ TBOK	Versilon™ TBOP	Versilon™ TBOY	Versilon™ TH	Versilon™ TLCT/WTCT	Versilon™ TLCTCO	Versilon™ TS/SBT	Versilon™ TSS	Versilon™ TWOB/TWOBHV	Versilon™ TWOK	Versilon™ TWOP	Versilon™ TWOY	Versilon™ WCP	Versilon™ WCS/SBTC	Versilon™ WCSR	Versilon™ WCSS	Versilon™ WSIB	Versilon™ WTLCTPFA
Potassium Hypochlorite, 70% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Iodide, 56% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Nitrate, 10% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Oxide, 50% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Permanganate, 6% in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Sulfate, 10% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Sulfide, 20% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Propane Gas	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Propyl Alcohol (Propanol)	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Propylene Glycol	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Propylene Oxide	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Pyridine	X	X	E	E	E	E	E	E	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G
Salicylic Acid, 1% in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Silicone Oils	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Silver Nitrate, 55% in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Skydrol 500A	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Soap Solutions	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Acetate, 55% in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Benzoate, 22% in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Bicarbonate, 7% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Bisulfate, 3% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Carbonate, 7% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Chlorate, 45% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Chloride, 20% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Cyanide, 30% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Dichromate, 70% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Fluoride, 3% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Hydroxide, 10-15% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Hydroxide, 30-40% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Hypochlorite, 5.5% in w	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Hypochlorite, 12.2% in w	X	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Nitrate, 3.5% in w	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Perborate, 25% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Peroxide, 20% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Phosphate, 30% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Sulfate, 5% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Sulfide, 45% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Sulfite, 10% in w	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Stannic Chloride, 50% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Stannous Chloride, 45% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.

** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.

Chemical Resistance Ratings (continued)

KEY																							
	Versilon™ BCP	Versilon™ BCS	Versilon™ BCSR	Versilon™ BRH	Versilon™ CBT	Versilon™ CCT	Versilon™ CSC	Versilon™ CSS	Versilon™ CSW	Versilon™ CTL	Versilon™ CTLCT	Versilon™ FGR	Versilon™ FPD	Versilon™ FPW	Versilon™ GCR	Versilon™ G-FDA	Versilon™ MHH	Versilon™ MTL	Versilon™ MTLJ	Versilon™ PSD	Versilon™ PSTLCT	Versilon™ PWF	Versilon™ Sight flow indicators
Stearic Acid, 5% in alc	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	F	G	G	F	F	F	E	E	F	E	G	E
Styrene Monomer	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Sulfur Chloride	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Sulfur Dioxide, Gas Dry	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E
Sulfur Dioxide, Gas Wet	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E
Sulfur Trioxide, Wet	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	X	G	G	X	X	X	G	G	X	G	G	G
Sulfuric Acid, 10% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E
Sulfuric Acid, 30% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	G	E	G	E
Sulfuric Acid, 95-98% in w	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Sulfurous Acid	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E
Tannic Acid, 75% in w	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Tanning Solutions	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Tartaric Acid, 56% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Tetrahydrofuran	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Thionyl Chloride	E	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E
Tin Salts	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Titanium Salts	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E
Toluene	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Trichloroacetic Acid, 90% in w	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	F	F	F	E	E	F	E	E	E
Trichloroethane	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Triethanolamine	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E
Trichloroethylene	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	G	X	X	G	G	G	E	E	G	E	X	E
Trichloropropane	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Tricresyl Phosphate	E	E	E	E	F	F	F	F	F	E	E	X	E	E	X	X	X	E	E	X	E	E	E
Trisodium Phosphate	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Turpentine	E	E	E	G	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Urea, 20% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E
Uric Acid	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	E	-	E	E	-	-	-	E	E	-	E	E	E
Vinegar	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	G	G	E	E	G	E	E	E
Vinyl Acetate	E	E	E	E	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Water, Brine	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E
Water, De-ionized	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Water, Distilled	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Xylene	E	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Zinc Chloride, 80% in w	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Zinc Salts	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Zinc Sulfate, 30% in w	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	E	-	E

* If concentration is not indicated, assume 100% concentration or the maximum percent solubility in water.
 ** Chemical resistance ratings based on inner liner material.

NOTE: Concentrations of room temperature liquids are given in % volume. Concentrations of room temperature solids are given in % weight.