

CHEMICAL RESISTANCE GUIDE




ICONTM
PROCESS CONTROLS

truflo[®]

Level pro

for more information visit www.iconprocon.com

Chemical Resistance Codes*



E Excellent = Recommended

F Fair = (limited life)

G Good = Recommended

X Not Recommended

Corrosion resistance data given in this section are based on laboratory tests conducted by the manufacturers of the materials covered and are indicative only of the conditions under which the tests were made. The testing was done using non-stressed single strips of material being immersed in the chemical for a period of time. The information may be considered as a basis for suitability, but not as a guarantee. It is recommended that the materials should be tested in actual service to determine suitability for a particular purpose. When selecting elastomeric seals for specific applications, there are a number of important selection criteria including the anticipated service conditions, the design and inspection requirements for the particular application, and material specification and traceability. The service conditions to be considered include:

- Fluid to be sealed, including any contaminants or additives.
- Temperature range including minimum and maximum operating conditions, as well as thermal cycling and potential excursions.
- Pressure range - including minimum and maximum operating range with an error range and compression/decompression rate if the pressure is high.
- Vacuum application - including where the vacuum is applied and whether it is cyclic.
- Motion - either static or dynamic. If it is dynamic, describe the motion.
- The design requirements of the particular sealing application are also critical including: Component geometry/description, like O-ring, gasket, diaphragm, etc.
- Desired service life. If it is a replacement for a failed seal, which material was used before and why did it fail?
- Assembly considerations including lubricants, installed stretch, etc.
- Critical dimensions and tolerances, including groove dimensions and machining tolerances.

* This Guide is intended to be used as a basis of Suitability - Not a Guarantee

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM
		°C	°F								
Acetic Acid CH ₃ COOH	80	20	68	E	G	E	E	E	X	F	E
		40	104	G	F	E	E	E			
		60	140	F	X	F	G	E			
		80	176				F	E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Acetic Acid (Glacial) CH ₃ COOH	99	20	68	X	X	E	E	E	X	X	E
		40	104			G	E	E			
		60	140			F	G	E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Acetic Anhydride (CH ₃ CO) ₂ O	Pure	20	68	X	X	G	G	E	X	F	E
		40	104			F	F	E		X	
		60	140			X	X	E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Acetone CH ₃ COCH ₃	Pure	20	68	X	X	E	X	E	X	E	E
		40	104			E		E		G	
		60	140			F		E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Acetone (Aqueous) CH ₃ COCH ₃	10 ppm	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	G	E	E
		60	140	G	G	E	E	E		E	
		80	176			E	G	E		G	
		100	212				G	E			
		120	248				G	E			
Acetaldehyde CH ₃ CHO	Pure	20	68	X	X	E	X	E	G	E	E
		40	104			E		E	G	E	
		60	140			G		E	X	G	
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Acetaldehyde (Aqueous) CH ₃ CHO	40	20	68	X	X	E	X	E	G	E	E
		40	104			E		E	G	E	
		60	140			E		E	F	E	
		80	176			G		E	X	G	
		100	212					E			
		120	248					E			
Acetamide CH ₃ CONH ₂	Satu	20	68			E		E	E	E	E
		40	104					E	E	E	E
		60	140					E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Acetyl Acetone CH ₃ COCH ₂ COCH ₃		20	68	X	X			X	E		
		40	104					E			
		60	140					E			
		80	176					E			
		100	212					E			
		120	248					E			
Acetyl Bromide CH ₃ COBr	10	20	68					E	E		
		40	104					E	E		
		60	140					E	E		
		80	176			E	E	E	X		
		100	212					E			
		120	248				G	E			
Acetyl Chloride CH ₃ COCl	20	20	68	E	E	E	E	E	G	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	F	E	
		60	140	E	G	E	E	E	F	G	
		80	176	F	G	G	E	X			
		100	212				G	E			
		120	248				G	E			
Acetylene C ₂ H ₂	50	20	68	E	E	E	E	E	F	G	E
		40	104	E	G	E	E	E	X		
		60	140	G	F	E	E	E			
		80	176		X		G	E			
		100	212				G	E			
		120	248					E			

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM				
		°C	°F											°C	°F												
Acrylonitrile CH ₂ =CHCN	Satu	20	68	X	X	G	E	E	X	E	E	Aluminum Nitrate Al(NO ₃) ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104			F	G	E		E					40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140				F	E		G						60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176				X	E								80	176		E	E	E	E	E	E	E	E	G
		100	212					E								100	212				E	E	E	E			
		120	248					E								120	248				E	E					
Adipic Acid H ₀₀ C(CH ₂) ₄ -COOH	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Aluminum Sulfate Al ₂ (SO ₄) ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	E	G						80	176		E	E	E	E	E				
		100	212				E	E	G							100	212				E	E					
		120	248				E	E								120	248				E	E					
Allyl Alcohol CH ₂ =CHCH ₂ OH	Satu	20	68	E		E	E	E	E		E	Aminoacetic Acid NH ₂ CH ₂ COOH	10	20	68	E		E	E	E	G	E	E				
		40	104			E	E	E	E		G				40	104	E		E	E	E	E	G	E	E		
		60	140			G	E	E	E		E				60	140			E	E							
		80	176				E	E	G						80	176			E	E							
		100	212				E	E							100	212				E	E						
		120	248				E	E	G						120	248				E	E						
Allyl Chloride CH ₂ =CHCH ₂ Cl	Satu	20	68	X			E	E	G	X		Ammonia Gas NH ₃	100	20	68	E	F	E	E	E	X	E	E				
		40	104				G	E	G						40	104	E	F	E	E	E	E	E	E			
		60	140				X	E	F		E				60	140	E	X	G	E	E	E	E	E	G		
		80	176					E							80	176		X	G	E	E				G		
		100	212					E							100	212				G	E						
		120	248					E							120	248				G	E						
Alum (Potassium alum) K ₂ SO ₄ Al ₂ (SO ₄) ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Ammonium Acetate NH ₄ CH ₃ CO ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	G	G					80	176		G	G	E	E	G	G	G	G	
		100	212				E	E	E							100	212				E	E	G				
		120	248				E	E								120	248				G	E					
Aluminum Acetate Al(CH ₃ CO ₂) ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Ammonium Bicarbonate NH ₄ HCO ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	G	G	E	E	E	G	E						40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140				E	E		E						60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176				E	E		E						80	176			E	E						
		100	212				E	E								100	212				E	E					
		120	248				E	E								120	248				E	E					
Aluminum Ammonium Sulfate (Ammonium Alum) (NH ₄)Al(SO ₄) ₂	Satu	20	68			E	E	E	E	E	E	Ammonium Carbonate (NH ₄) ₂ CO ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104			E	E	E	E	E	E				40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140			E	E	E	E	E	E			E		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176			E	E	E	E	E	E			G		80	176		E	E	E	E	E	E	E		
		100	212				E	E	E							100	212				E	E	E				
		120	248				E	E								120	248				E	E					
Aluminum Bromide AlBr ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Ammonium Chloride NH ₄ Cl	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E				40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E				60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E						80	176		G	G	E	E	E	E	E	E	G	
		100	212				E	E							100	212				E	E	E					
		120	248				E	E							120	248				E	E						
Aluminum Chloride AlCl ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Ammonium Fluoride NH ₄ F	20	20	68	E		E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E				40	104	E		E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	G	G	E	E	E	E	E					60	140			E	E	E	E	E	E			
		80	176		G	E	E	E	E	E					80	176			G	E	E						
		100	212				E	E	E						100	212				E	E						
		120	248				E	E							120	248				E	E						
Aluminum Fluoride AlF ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Ammonium Hydrogen-fluoride (NH ₄)HF ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E				40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E				60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	E	E				80	176		E	E	E	E	E	G	G	G		
		100	212				E	E	E						100	212				E	E	G					
		120	248				E	E							120	248				E	E						
Aluminum Hydroxide Al(OH) ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Ammonium Hydroxide (Ammonium Solution) NH ₄ OH	10	20	68	E	F	E	E	E	E	G	E	E			
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E				40	104	E	F	E	E	E	F	E				
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E				60	140	E	X	E	E	E	X	E				
		80	176		E	E	E	E	E	G	G				80	176		X	G	E	E		E				
		100	212				E	E	G						100	212				E	E						
		120	248				E	E							120	248				G	E						

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	
		°C	°F											°C	°F									
Ammonium Hydroxide (Ammonium Solution) NH ₄ OH	40	20	68	E	X	E	E	E	G	E	E	Amyl Borate (C ₅ H ₁₁) ₃ BO ₃	Pure	20	68	X	X	X	E	E	E	G	E	
		40	104	E	X	E	E	E	F	E	E			40	104				E	E				
		60	140	G	X	E	E	E	X	E					60	140				E	E			
		80	176		X	G	G	E							80	176				E	E			
		100	212				G	E							100	212				E	E			
		120	248				G	E							120	248				E	E			
Ammonium Metaphosphate NH ₄ PO ₃		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Amyl Chloride CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₂ Cl	Pure	20	68	X	X	X	E	E	E	G	X	G
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	G				40	104				E	E			
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	G				60	140				E	E			
		80	176		E	E	E	E	E	E					80	176				E	E			
		100	212				E	E							100	212				E	E			
		120	248				E	E							120	248				E	E			
Ammonium Nitrate NH ₄ NO ₃		20	68	E	G	E	E	E	E	E	E	Aniline C ₆ H ₅ NH ₂	Pure	20	68	F	F	G	E	E	E	E	X	
		40	104	E	G	E	E	E	E	E	E			40	104	X	X	G	G	E	G	G		
		60	140	G	G	E	E	E	E	E	E				60	140			F	G	E	G	X	
		80	176			E	E	E	E	E	E				80	176			X	F	E			
		100	212				E	E							100	212				X	E			
		120	248				E	E							120	248					E			
Ammonium Perchlorate NH ₄ ClO ₄	*	20	68									Aniline Hydrochloride C ₆ H ₅ NH ₂ -HCl		20	68	G			E	E	E			
		40	104	E			E	E	E	E				40	104	G			E	E	E			
		60	140												60	140	F			G	E	E		
		80	176												80	176				X	E			
		100	212												100	212								
		120	248												120	248								
Ammonium Persulfate (NH ₄) ₂ S ₂ O ₈		20	68	E		E	E	E	E	E	E	Animal Oil (Lard)		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E		E	E	E	E	E	E			40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140			G	E	E	E						60	140	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176												80	176		E	E	E	E			
		100	212						E						100	212				E	E			
		120	248						E						120	248				E	E			
Ammonium Phosphate (NH ₄) ₃ PO ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Antimony Trichloride SbCl ₃	Satu	20	68	E		E	X	E	E	G		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104	E		E		E	E			
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	G				60	140				G	E			
		80	176		E	E	E	E	E	E					80	176				G	G			
		100	212				E	E							100	212				G				
		120	248				E	E							120	248				G				
Ammonium Sulfate (NH ₄) ₂ SO ₄	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Antimony Trioxide Sb ₂ O ₃		20	68			E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				E	E				
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E				60	140				E	E			
		80	176		E	E	E	E	E	E	E				80	176				E	E			
		100	212				E	E							100	212				E				
		120	248				E	E							120	248								
Ammonium Sulfide (NH ₄) ₂ S	Satu	20	68	E	E	E	E	E	X	E		Aqua Regia HNO ₃ +3HCl		20	68	F	F	F	E	E	E	F	X	E
		40	104	E		E	E	E		E					40	104	F	F	F	E	E			
		60	140	G		E	E	E		E					60	140			X	E	E			
		80	176			E	E	E							80	176				E	E			
		100	212				E	E							100	212				G	E			
		120	248				E	E							120	248				F	G			
Ammonium Sulfite (NH ₄) ₂ SO ₃		20	68	E		E	E	E	E	E	E	Arsenic Acid H ₃ AsO ₄	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E	E	E	G				40	104	G	G	E	E	E	E	E	E
		60	140				E	E							60	140	F	G	G	E	E	E	G	G
		80	176				E	E							80	176		F	F	E	E	G	G	G
		100	212					E							100	212				E	E	E	G	
		120	248												120	248				E	E			
Amyl Acetate CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	G	E	Asphalt		20	68	X	X	E	E	E	E	E	X	E
		40	104				E	E		F					40	104			E	E	E	E		E
		60	140				G	E							60	140			E	E	E	E		
		80	176				G	E							80	176				E	E	E		
		100	212				F	E							100	212				E	E			
		120	248												120	248				E	E			
Amyl Alcohol CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₂ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Barium Carbonate BaCO ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E				40	104	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	G	E	E				60	140	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		G	G	E	E	G	E					80	176		E	E	E	E	E	E	G
		100	212				E	E							100	212				E	E	E		
		120	248				E	E							120	248				E	E	E		

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	
		°C	°F											°C	°F									
Barium Chloride BaCl ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Benzoyl Chloride C ₆ H ₅ COCl	Satu	20	68	X	X	E	E	E	X	X	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104			E	E					
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140				G	E				
		80	176			E	E	E	E	E	E			80	176					E				
		100	212					E	E	E				100	212									
		120	248					E	E	E				120	248									
Barium Hydroxide Ba(OH) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Benzyl Alcohol C ₆ H ₅ CH ₂ OH	Pure	20	68			E	E	E	E	A	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104			E	E	E	E	B		
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140			E	E	E	E	C		
		80	176		G	E	G	E	E	E	G			80	176				E	E	G			
		100	212					E	E					100	212				E	E	G			
		120	248					E	E					120	248				E	E				
Barium Nitrate Ba(NO ₃) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Benzyl Benzoate C ₆ H ₅ COOCH ₂ -C ₆ H ₅	Satu	20	68					E	E		E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				G	E				
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140				G	E				
		80	176			E	E	E	E	E	G			80	176									
		100	212					E	E	E				100	212									
		120	248					E	E	E				120	248							B	E	
Barium Sulfate BaSO ₄	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Benzyl Chloride C ₆ H ₅ CH ₂ Cl	Pure	20	68					E	E	F	B	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				E	E				
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140				E	E				
		80	176			E	E	E	E	E	G			80	176				E	E				
		100	212					E	E	E				100	212									
		120	248					E	E	E				120	248									
Barium Sulfide BaS	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Black Liquor	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E				60	140	G	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176			E	E	E	E	E				80	176		G	G	E	E	E	E	G	
		100	212					E	E	E				100	212				E	E	E			
		120	248					E	E	E				120	248				G					
Beer	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Bleaching Agent Ca(ClO) ₂ CaCl ₂ -2H ₂ O	5	20	68	E	E			E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104	E	E			E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140	E	E			E	E			
		80	176			E	E	E	E	E	E			80	176					E	E			
		100	212					E	E	E				100	212					E	E			
		120	248					E	E	E				120	248					E	E			
Benzaldehyde C ₆ H ₅ CHO	Satu	20	68	X		E	E	E	F	F	E	Bleaching Agent Ca(ClO) ₂ CaCl ₂ -2H ₂ O	12	20	68	E	E			E	E	E	B	E
		40	104					E	E					40	104	E	E			E	E			
		60	140					G	E					60	140	E	E			E	E			
		80	176					E	E					80	176					E	E			
		100	212					E	E					100	212					E	E			
		120	248					E	E					120	248					E	E			
Benzene C ₆ H ₆	Pure	20	68	F	F	G	E	E	E	X	E	Borax (Sodium Borate) Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	X	X	F	G	E	G					40	104	E	E	E	E	E	E	E	G	
		60	140					G	E	G					60	140	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176					F	E	G					80	176			E	E	E	E	E	
		100	212					X	E						100	212					E	E		
		120	248					E	E						120	248					E	E		
Benzene Sulfonic Acid C ₆ H ₅ SO ₃ H	10	20	68	E			E	E	E	E	E	Boric Acid H ₃ BO ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104					G	E	E				40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140					F	E	E				60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176					X	E	E				80	176		G	E	E	E	E	E	B	G
		100	212					E	E					100	212					E	E	B		
		120	248					G	E					120	248					E	E			
Benzine	Pure	20	68			E	E	E	E	X	E	Boron Trichloride BCl ₃	Pure	20	68	E		E	E	E	E	E	E	
		40	104			G	E	E	E		E			40	104	E		E	E	E	E	E	E	
		60	140			F	G	E	E		G			60	140	E		E	E	E	E	E	E	
		80	176					E	E					80	176			E	E	E	E			
		100	212					E	E					100	212					E	E			
		120	248					E	E					120	248					E	E			
Benzoic Acid C ₆ H ₅ COOH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Bromic Acid HBrO ₃	Pure	20	68	E	E	X	E	E				
		40	104	E	E	E	E	E	E	G				40	104	E	E			E	E			
		60	140	G	G			E	E	E	G				60	140					E	E		
		80	176			F		E	E	E					80	176					E	E		
		100	212					E	E	G					100	212					E	E		
		120	248					G							120	248					G	E		

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		°C	°F											°C	°F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Bromine Vapor	25	20	68	G		X	E	E	E	X	E	Butyl Chloride CH ₃ (CH ₂) ₃ Cl		20	68	X	X	X	E	E						40	104	F			E	E	E				60	140				E	E	E				80	176				E	E					100	212				G	E					120	248				G	E					Bromine Solution (Aqueous)	Satu	20	68	E	F	F	E	E	E	X	E	Butyn Diol C ₄ H ₆ O ₂		20	68	E		E	E	E	E	E	E	E	40	104	G		X	E	E	E				60	140				E	E					80	176				E	E					100	212				G	E					120	248				G	E					Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	68	E	E		E	E	E	X		Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20	68	X	X	G	E	E	X	X	E	40	104	E	E		E	E	E				60	140	E			E	E	E				80	176				E	E					100	212				E	E					120	248				E	E					Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20	68				E	E					40	104	E	E	E	E	E	E		G		60	140		E	E	E	E	E				80	176		E	E	E	E	E				100	212					E					120	248					E					Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20	68	F	F	E	E	E	F	X	E	40	104	X	X	X	G	E	E	F			60	140				X	E		X			80	176										100	212										120	248										Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20	68			E	E	E	G	G		40	104				G	E	E				60	140				F	E					80	176				X						100	212										120	248										Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68				E	E	E	F	E	40	104	E	E	E	E	E	G	E			60	140	G	E	E	E	E	F	E			80	176		G	E	E	E		E			100	212				E	E					120	248				E	E			E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68				E	E	E			40	104				X	E					60	140					E					80	176										100	212										120	248										Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68	G	G	E	E	E	G	G	E	40	104				E	E					60	140				E	E					80	176				E	E		E	E	E	100	212				E	E		E	E		120	248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20	68				E	E					40	104				G	E					60	140				F	E					80	176										100	212										120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104				E	E					60	140				G	E					80	176				F	E					100	212				X						120	248																																																																																																																		
		40	104	F			E	E	E						60	140				E	E	E				80	176				E	E					100	212				G	E					120	248				G	E					Bromine Solution (Aqueous)	Satu	20	68	E	F	F	E	E	E	X	E	Butyn Diol C ₄ H ₆ O ₂		20	68	E		E	E	E	E			E	E	E	40	104	G		X	E	E			E				60	140				E	E					80	176				E	E					100	212				G	E					120	248				G	E					Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	68	E	E		E	E	E	X		Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20	68	X	X			G	E	E	X	X	E	40	104	E	E				E	E	E				60	140	E			E	E	E				80	176				E	E					100	212				E	E					120	248				E	E					Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure			20	68				E	E							40	104	E	E	E	E	E	E		G		60	140		E	E	E	E	E				80	176		E	E	E	E	E				100	212					E					120	248					E					Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X			G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20	68	F	F	E	E			E	F	X	E	40	104	X	X	X	G	E	E	F			60	140				X	E		X			80	176										100	212										120	248										Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X			X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20	68					E	E	E	G	G		40	104				G	E	E				60	140				F	E					80	176				X						100	212										120	248										Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure			20	68	E	E	E	E	E	E	E				Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68				E	E	E	F	E	40	104	E	E	E	E	E	G	E			60	140	G	E	E	E	E	F	E			80	176		G	E	E	E		E			100	212				E	E					120	248				E	E					E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G			E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68				E	E	E			40	104				X	E					60	140					E					80	176										100	212										120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68						E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68	G	G	E	E	E	G	G	E	40	104				E	E					60	140				E	E					80	176				E	E		E	E	E	100	212				E	E		E	E		120			248				E	E			G	E			Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20	68				E	E					40	104				G	E					60	140				F	E					80	176										100	212												120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104				E	E					60	140				G	E					80	176				F	E					100	212				X						120	248																																																																																																
		60	140				E	E	E						80	176				E	E					100	212				G	E					120	248				G	E					Bromine Solution (Aqueous)	Satu	20	68	E	F	F	E	E	E	X			E	Butyn Diol C ₄ H ₆ O ₂		20	68	E		E	E	E			E	E	E	E	40	104	G				X	E	E	E				60	140						E	E					80	176				E	E					100	212				G	E					120	248				G	E					Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	68	E	E				E	E	E	X		Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20	68	X			X	G	E	E			X	X	E	40	104	E	E		E	E			E				60	140	E			E	E	E				80	176				E	E					100	212				E	E					120	248				E	E					Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20			68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH					Pure	20	68				E	E							40	104	E	E	E	E	E	E		G		60	140		E	E	E	E	E				80	176		E	E	E	E	E				100	212					E					120	248					E							Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G			E	E			X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40	104	X	X	X	G	E	E	F			60	140				X	E		X			80	176										100	212										120	248														Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X			X	X			E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20	68			E	E	E	G	G		40	104				G	E	E				60	140				F	E					80	176				X						100	212										120	248														Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH					Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68				E	E	E	F	E	40	104	E	E	E	E	E	G	E			60	140	G	E	E	E	E	F	E			80	176		G	E	E	E		E			100	212				E	E									120	248						E	E					E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68				E	E	E			40	104				X	E					60	140					E					80	176												100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68	G	G	E	E	E	G	G	E	40	104				E	E					60	140				E	E					80	176						E	E		E	E	E	100					212				E	E		E	E				120	248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20	68				E	E					40	104				G	E					60	140						F	E					80	176														100	212												120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104				E	E					60	140				G	E					80	176				F	E					100	212				X						120	248																																																																			
		80	176				E	E							100	212				G	E					120	248				G	E					Bromine Solution (Aqueous)	Satu	20	68	E	F	F	E	E	E	X			E	Butyn Diol C ₄ H ₆ O ₂		20	68	E		E	E			E			E	E	E	E	40	104	G				X	E	E	E						60	140				E	E							80	176				E	E					100	212				G	E					120	248				G	E					Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	68	E	E				E	E	E	X				Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20	68	X			X	G	E			E	X	X	E			40	104	E	E		E	E	E						60	140	E			E	E	E				80	176				E	E					100	212				E	E					120	248				E	E					Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20			68			E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH							Pure	20	68				E	E							40	104	E	E	E	E	E	E		G		60	140		E	E	E	E	E				80	176		E	E	E	E	E				100	212					E					120	248					E									Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68			G	F			G	E	E			X			G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20	68	F	F	E	E	E	F	X	E	40	104	X	X	X	G	E	E	F			60	140				X	E		X			80	176										100	212										120			248																		Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X			X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20	68			E	E	E	G	G		40	104				G	E	E				60	140				F	E					80	176				X						100	212														120	248																Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH			Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68				E	E	E	F	E	40	104	E	E	E	E	E	G	E			60	140	G	E	E	E	E	F	E			80	176		G	E			E	E				E			100	212						E			E							120	248				E	E					E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68				E	E	E			40	104				X	E					60	140							E							80			176												100	212												120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68	G	G	E	E	E	G	G	E	40	104						E	E					60	140								E	E					80			176				E	E		E	E	E	100			212				E	E		E	E				120	248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20	68						E	E					40			104						G	E					60	140						F	E					80	176												100	212												120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104				E	E					60	140				G	E					80	176				F	E					100	212				X						120	248																																						
		100	212				G	E							120	248				G	E					Bromine Solution (Aqueous)	Satu	20	68	E	F	F	E	E	E	X			E	Butyn Diol C ₄ H ₆ O ₂		20	68	E		E	E			E			E	E	E	E	40	104			G				X	E	E	E						60	140				E	E							80	176				E			E					100	212				G	E					120	248				G	E					Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	68	E	E				E	E	E	X				Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20	68	X					X	G	E			E	X	X			E	40	104	E			E		E	E	E				60	140			E			E	E	E				80	176				E	E					100	212				E	E					120	248				E	E					Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20			68			E			E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH									Pure	20	68				E	E							40	104	E	E	E	E	E	E		G		60	140		E	E	E	E	E				80	176		E	E	E	E	E				100	212					E					120	248					E											Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉			Pure	20			68	G	F			G			E	E			X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20	68	F	F	E	E	E	F	X	E	40	104	X	X	X	G	E	E	F			60	140				X	E		X			80	176										100	212														120			248																		Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X			X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20	68			E	E	E	G	G		40	104				G	E	E				60	140				F	E					80	176				X										100	212																120	248														Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH			Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68				E	E	E	F	E	40	104	E	E	E	E	E	G	E			60	140	G			E	E			E	E	F	E					80	176		G			E	E	E				E			100	212				E			E							120	248				E	E					E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68				E	E	E					40	104						X			E					60	140							E							80	176												100	212												120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68						E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68					G	G	E	E	E	G	G	E	40	104						E	E					60	140						E	E					80			176				E	E		E	E	E	100			212				E	E		E	E				120	248						E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH				20	68						E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E					40	104						G	E					60	140						F	E					80	176												100	212												120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104				E	E					60	140				G	E					80	176				F	E					100	212				X						120	248									
		120	248				G	E							Bromine Solution (Aqueous)	Satu	20	68	E	F	F	E	E	E	X			E	Butyn Diol C ₄ H ₆ O ₂		20	68	E		E	E			E			E	E	E	E	40	104			G				X	E	E	E								60	140				E			E					80	176						E	E					100	212						G	E					120	248				G	E					Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	68	E	E				E	E	E	X				Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20	68	X					X	G	E					E	X	X			E	40	104			E	E		E			E	E				60	140	E					E	E	E				80	176				E	E					100	212				E	E					120	248				E	E					Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20			68			E			E			E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH											Pure	20	68				E			E					40	104	E	E	E	E	E	E		G		60	140		E	E	E	E	E				80	176		E	E	E	E	E				100	212					E					120	248					E																	Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68			G	F			G	E	E			X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20	68	F	F	E	E	E	F	X	E	40	104	X	X	X	G	E	E	F			60	140				X	E		X			80	176										100	212																		120					248																Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X			X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20	68			E	E	E	G	G		40	104				G	E	E				60	140				F	E									80	176				X												100	212														120	248														Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH			Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68				E	E	E	F	E	40			104	E			E	E	E	E	G	E					60	140			G	E	E			E	E	F	E			80	176		G			E	E	E				E			100	212				E			E							120	248				E	E					E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X			X	X	G	E	E	X				Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂				20	68				E	E			E			40	104						X	E					60	140							E							80	176												100	212														120	248																Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68						E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68			G	G	E	E	E	G	G	E	40	104						E	E					60	140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100					212						E	E		E	E				120			248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68						E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E					40	104						G	E					60	140						F	E					80	176												100	212												120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104				E	E					60	140				G	E					80	176		
Bromine Solution (Aqueous)	Satu	20	68	E	F	F	E	E	E	X	E	Butyn Diol C ₄ H ₆ O ₂		20			68	E		E	E	E	E	E	E			E			40	104	G		X	E			E			E				60	140								E	E									80	176				E			E					100	212				G	E					120	248				G	E					Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	68	E	E		E	E	E	X		Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20			68	X	X	G	E			E	X	X	E	40					104	E	E						E	E					E						60	140			E			E	E	E				80	176				E	E					100	212				E	E					120	248				E	E					Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20			68												E	E											40	104					E	E	E	E	E	E		G		60	140		E	E	E	E	E				80	176		E	E	E	E	E				100	212					E					120	248					E					Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G			E			Butyl Phenol C(CH ₃) ₃					20	68		F					F			E	E	E	F	X			E	40	104			X	X	X			G	E	E	F			60	140				X	E		X			80	176										100	212										120	248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure			20	68	X			X	X	E	E			X	E	E			Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH				20	68					E			E	E	G			G		40	104						G	E	E				60	140				F	E					80	176				X						100			212										120		248													Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH					Pure	20	68	E	E	E	E	E	E					E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68								E	E	E	F	E	40	104	E	E	E			E	E	G	E			60	140	G	E	E	E	E	F	E					80	176		G	E	E	E		E					100	212						E	E					120			248						E	E			E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20			68	X	X			X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68								E	E	E			40	104				X			E							60	140							E					80			176												100	212												120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure			20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure			20	68	G	G			E	E	E	G	G			E	40	104						E	E									60	140				E	E							80	176				E	E		E	E			E	100	212				E	E		E			E		120	248				E	E			G	E		Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH			20	68						E	E		E				Caffeine Citrate				20	68				E	E							40			104				G	E									60	140				F	E					80	176												100			212										120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68						E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E			E	E	E	E	E	40	104						E	E					60	140				G	E					80	176				F	E					100	212				X		
		40	104	G		X	E	E	E								60	140				E	E									80	176						E			E					100			212						G	E							120	248				G	E					Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	68	E	E		E	E	E	X		Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20	68	X	X	G	E	E	X	X	E	40			104	E	E		E	E	E						60			140	E			E			E	E								80	176								E	E									100	212				E	E					120	248				E	E					Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20	68				E	E							40	104	E	E	E	E	E	E		G						60			140						E	E	E	E	E				80					176		E	E					E	E	E				100	212					E					120	248					E					Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20	68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104	X	X	X	G	E	E	F			60	140												X	E						X			80	176																100	212										120	248										Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20	68			E	E	E	G	G		40	104								G	E	E				60			140										F	E									80			176				X								100	212										120	248										Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68					E	E		E	F	E	40	104	E	E	E							E	E	G	E			60	140					G	E			E	E	E	F	E							80	176		G	E	E	E				E			100	212				E	E					120	248				E	E			E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E			E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68						E	E	E					40	104						X			E							60	140									E							80	176										100		212											120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68						E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure			20	68	G	G	E	E	E	G	G	E			40	104								E	E					60	140								E	E					80	176						E	E		E	E	E	100	212						E	E				E	E		120	248				E			E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68						E	E		E		Caffeine Citrate		20	68						E	E					40	104								G	E					60	140							F	E						80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E			E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104						E	E							60	140						G	E							80	176				F	E							100	212				X						120	248																				
		60	140				E	E									80	176				E	E									100	212						G			E					120	248						G	E					Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	68	E	E		E	E	E	X		Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20			68	X	X	G	E	E	X	X	E	40			104	E	E		E	E	E				60			140	E			E	E	E						80			176				E			E									100	212						E	E							120	248				E	E					Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20			68				E	E							40	104	E	E	E	E	E	E		G				60	140		E	E	E	E	E								80			176				E	E	E	E	E				100	212								E								120	248					E					Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104	X	X	X	G	E	E	F			60			140				X	E		X			80	176																		100	212														120			248										Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104				G	E	E				60	140						F	E					80	176						X												100	212														120			248										Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104	E	E	E	E	E	G	E			60	140	G	E	E	E	E			F	E					80	176		G	E	E					E				E			100	212								E	E					120			248				E	E			E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40	104						X	E					60	140							E									80	176																100	212												120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68	G			G	E	E	E	G	G	E	40	104								E	E					60	140						E	E									80	176				E	E						E	E	E	100	212				E	E				E	E		120	248				E	E					G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20	68						E	E							40	104						G			E					60	140				F	E									80	176														100	212												120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E			E	E			E	E	E	E	E	40			104						E	E					60	140						G	E									80	176				F	E							100	212						X						120			248																																			
		80	176				E	E									100	212				G	E									120	248				G	E							Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	68	E	E		E	E	E	X		Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20			68	X	X	G	E	E	X	X	E	40			104			E	E		E	E	E				60			140	E			E	E	E				80			176				E	E							100			212				E			E					120	248						E	E							Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20			68				E	E							40			104	E	E	E	E	E	E		G				60	140		E	E	E	E	E						80	176		E	E	E	E	E								100			212					E					120	248							E					Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure			20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104			X	X	X	G	E	E	F			60			140				X	E		X			80			176										100	212																120	248										Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure			20	68	X			X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140				F	E					80	176						X						100	212														120	248														Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E			E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140	G	E	E	E	E	F	E			80	176		G	E	E	E			E				100	212				E	E							120			248				E					E			E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X			X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60	140							E					80	176												100	212												120			248														Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E			E			Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60	140						E	E					80	176				E	E		E	E	E	100	212								E	E		E	E		120					248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH				20	68				E	E		E		Caffeine Citrate				20			68				E	E							40	104						G	E					60	140				F			E					80	176										100					212										120	248														Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure			20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu			20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104				E	E							60	140				G	E							80	176				F	E							100	212								X						120			248																																																						
		100	212				G	E									120	248				G	E					Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂			Gas	20	68	E	E		E	E	E	X		Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20			68	X	X	G	E	E	X	X	E	40			104			E	E		E	E	E				60			140			E			E	E	E				80			176				E	E					100			212				E	E							120			248				E	E					Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68			E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20			68				E	E							40			104	E	E	E	E	E	E		G				60			140		E	E	E	E	E						80	176		E	E	E	E	E						100	212					E									120	248					E					Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G		E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃				20		68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104			X	X	X	G	E	E	F			60			140						X	E		X			80			176										100			212										120	248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure			20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH				20	68					E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140						F	E					80			176				X						100	212												120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E			E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68						E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176		G	E	E	E		E			100	212				E	E							120	248				E	E			E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20			68	X	X	X	G		E	E		X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68						E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80	176												100	212												120	248										Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20			68				E	E				E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G		G	E		40			104						E	E					60			140						E	E					80	176						E	E		E	E	E	100	212				E	E		E	E		120	248						E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20			68				E	E		E		Caffeine Citrate		20					68				E	E									40			104				G	E							60	140						F	E					80	176												100	212										120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68					E		E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20					68	E	E	E	E	E	E	E	E	40					104						E	E					60			140				G	E							80	176				F	E							100	212				X						120	248																																																																									
		120	248				G	E							Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	68	E	E		E	E	E	X		Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉			20		68	X	X	G	E	E	X	X	E	40			104			E	E		E	E	E				60			140			E			E	E	E				80			176						E	E					100			212				E	E					120			248				E	E							Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH			Pure	20	68				E	E							40			104	E	E	E	E	E	E		G				60			140		E	E	E	E	E						80			176		E	E	E	E	E						100	212					E							120	248					E							Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃				20	68	F	F	E	E	E	F	X	E					40	104	X	X	X	G	E	E	F			60			140						X	E		X			80			176												100			212										120			248										Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68		X	X		X	E	E	X	E			E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20	68			E	E	E	G	G						40	104				G	E	E				60			140						F	E					80			176						X						100			212										120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E			E				Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68				E	E	E	F			E			40	104	E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176				G	E	E	E		E			100			212				E	E					120	248				E	E				E			Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X						Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68				E	E	E							40	104				X	E					60			140							E					80			176												100	212												120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E						Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68	G	G	E	E	E	G	G			E			40	104				E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100	212						E	E		E	E		120	248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH				20	68				E	E		E						Caffeine Citrate		20	68				E	E									40	104				G	E							60			140				F	E							80	176												100	212												120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure			20	68				E	E	X					Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20		68	E		E	E	E	E			E			E	E	40	104				E	E							60	140						G	E					80			176				F	E							100	212				X								120	248																																																																																				
Butadiene CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	68	E	E		E	E	E	X		Butyl Ether C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20			68	X	X	G	E	E	X	X	E	40				104		E	E		E	E	E				60			140			E			E	E	E				80			176						E	E					100			212						E	E					120			248				E	E					Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20			68				E	E									40	104	E	E	E	E	E	E		G				60			140		E	E	E	E	E						80			176		E	E	E	E	E						100			212					E							120	248					E					Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40					104	X	X	X	G	E	E	F							60	140				X	E		X			80			176												100			212												120			248										Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH				20	68			E	E	E	G	G				40			104				G	E	E								60	140				F	E					80			176						X						100			212												120			248										Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉			Pure	20	68				E	E	E	F	E			40			104	E	E	E	E	E	G	E							60	140	G	E	E	E	E	F	E			80			176				G	E	E	E		E			100			212						E	E					120			248				E	E			E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂				20	68				E	E	E					40			104				X	E									60	140					E					80			176												100			212												120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH			Pure	20	68	G	G	E	E	E	G			G	E	40			104				E	E									60	140				E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212						E	E		E	E		120	248						E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E				Caffeine Citrate		20	68				E	E									40	104				G	E									60	140				F	E							80			176												100	212												120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X					Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E			E			E	40	104				E	E									60	140				G	E							80	176						F	E					100			212				X								120	248																																																																																																	
		40	104	E	E		E	E	E								60	140	E			E	E	E								80	176				E	E									100	212				E	E									120	248				E	E							Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20	68				E	E							40	104	E	E	E	E	E	E				G				60	140		E	E	E	E	E								80	176		E	E	E	E	E								100	212					E									120	248					E							Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20	68	F	F	E	E	E	F	X	E			40	104	X	X	X	G	E	E	F							60	140				X	E		X							80	176														100	212														120	248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20	68			E	E	E	G	G				40	104				G	E	E								60	140				F	E									80	176				X										100	212														120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68				E	E	E	F	E			40	104	E	E	E	E	E	G	E							60	140	G	E	E	E	E	F	E							80	176		G	E	E	E				E					100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68				E	E	E					40	104				X	E									60	140					E									80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68	G	G	E	E	E	G	G	E			40	104				E	E									60	140				E	E									80	176				E	E				E			E	E	100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20	68				E	E							40	104				G	E									60	140				F			E							80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				E	E									60	140				G	E									80	176				F			E							100	212				X										120	248																																																																																																																									
		60	140	E			E	E	E								80	176				E	E									100	212				E	E									120	248				E	E							Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20			68				E	E							40	104	E	E	E	E	E	E		G				60	140		E	E	E	E	E								80	176		E	E	E	E	E								100	212					E									120	248					E							Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104	X	X	X	G	E	E	F					60	140				X	E		X							80	176														100	212														120	248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104				G	E	E						60	140				F	E									80	176				X										100	212														120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104	E	E	E	E	E	G	E					60	140	G	E	E	E	E	F	E							80	176		G	E	E	E		E							100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104				X	E							60	140					E									80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104				E	E							60	140				E	E									80	176				E	E				E	E			E	100	212				E	E				E			E		120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40	104				G	E							60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104				E	E							60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																								
		80	176				E	E									100	212				E	E									120	248				E	E							Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20			68				E	E							40			104	E	E	E	E	E	E		G				60	140		E	E	E	E	E						80	176		E	E	E	E	E								100	212					E									120	248					E							Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104			X	X	X	G	E	E	F			60			140				X	E		X					80	176														100	212														120	248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140				F	E							80	176				X										100	212														120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140	G	E	E	E	E	F	E					80	176		G	E	E	E		E							100	212				E	E									120	248				E	E					E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140					E							80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140				E	E							80	176				E	E		E	E					E	100	212				E	E				E	E				120	248				E	E					G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60	140				F	E							80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140				G	E							80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																							
		100	212				E	E									120	248				E	E							Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20			68				E	E							40			104	E	E	E	E	E	E		G				60			140		E	E	E	E	E						80	176		E	E	E	E	E						100	212					E									120	248					E							Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104			X	X	X	G	E	E	F			60			140						X	E		X			80			176												100	212														120	248											Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉		Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140						F	E					80			176				X								100	212														120	248										Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH			Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176		G	E	E	E		E					100	212				E	E									120	248				E	E			E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂			Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176												100	212														120	248										Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br			Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176				E	E		E	E	E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH				20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80	176												100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176				F	E							100	212				X										120	248																																																																																																																																																																						
		120	248				E	E							Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20			68				E	E							40			104	E	E	E	E	E	E		G				60			140		E	E	E	E	E						80			176		E	E	E	E	E						100	212					E							120	248					E							Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104			X	X	X	G	E	E	F			60			140						X	E		X			80			176												100			212												120	248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH			20		68			E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140						F	E					80			176						X						100			212												120	248											Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH		Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉		Pure	20		68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176				G	E	E	E		E			100			212				E	E							120	248				E	E			E			Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂		Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂			20		68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176												100			212												120	248											Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br		Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH		Pure	20		68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212				E	E		E	E				120	248				E	E			G		E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH			20	68				E	E		E		Caffeine Citrate			20		68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80			176												100	212												120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212				X								120	248																																																																																																																																																																																					
Butane CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Butyl Mercaptan CH ₃ (CH ₂) ₃ SH	Pure	20			68				E	E							40			104	E	E	E	E	E	E		G				60			140		E	E	E	E	E						80			176		E	E	E	E	E						100			212					E							120	248					E					Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104			X	X	X	G	E	E	F			60			140						X	E		X			80			176												100			212												120			248										Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40				104					G	E	E				60			140						F	E					80			176						X						100			212												120			248										Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure		20		68				E	E	E	F	E	40				104		E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176				G	E	E	E		E			100			212						E	E					120			248				E	E			E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂			20		68				E	E	E			40				104					X	E					60			140							E					80			176												100			212												120			248										Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure		20		68	G	G	E	E	E	G	G	E	40				104					E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212						E	E		E	E		120			248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate			20		68				E	E								40		104				G	E							60			140				F	E							80			176												100			212												120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212						X						120			248																																																																																																																																																																																																		
		40	104	E	E	E	E	E	E		G						60	140		E	E	E	E	E								80	176		E	E	E	E	E								100	212					E									120	248					E							Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20	68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104	X	X	X	G	E	E	F					60			140				X	E		X					80			176												100			212												120			248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20	68			E	E	E	G	G		40			104				G	E	E						60			140				F	E								80		176				X								100			212												120			248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68				E	E	E	F	E	40			104	E	E	E	E	E	G	E						60		140	G	E	E	E	E	F	E						80		176		G	E	E	E		E					100			212				E	E							120			248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68				E	E	E			40			104				X	E								60		140					E								80		176												100			212												120			248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104				E	E								60		140				E	E								80		176				E	E		E	E	E			100			212				E	E		E	E				120			248				E	E			G	E			Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20	68				E	E							40	104				G	E									60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104				E	E							60			140				G	E							80			176				F	E							100			212				X								120			248																																																																																																																																																																																																																													
		60	140		E	E	E	E	E								80	176		E	E	E	E	E								100	212					E									120	248					E							Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104	X	X	X	G	E	E	F			60			140				X	E		X					80			176												100			212												120			248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104				G	E	E				60			140				F	E							80			176				X									100		212												120			248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104	E	E	E	E	E	G	E			60			140	G	E	E	E	E	F	E						80		176		G	E	E	E		E						100		212				E	E							120			248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104				X	E					60			140					E								80		176													100		212												120			248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104				E	E					60			140				E	E								80		176				E	E		E	E	E				100		212				E	E		E	E				120			248				E	E			G	E			Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40	104				G	E							60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104				E	E					60			140				G	E							80			176				F	E							100			212				X								120			248																																																																																																																																																																																																																																												
		80	176		E	E	E	E	E								100	212					E									120	248					E							Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104			X	X	X	G	E	E	F			60			140				X	E		X			80			176												100			212												120			248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140				F	E					80			176				X								100			212													120		248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140	G	E	E	E	E	F	E			80			176		G	E	E	E		E						100		212				E	E								120		248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140					E					80			176													100		212													120		248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140				E	E					80			176				E	E		E	E	E				100		212				E	E		E	E					120		248				E	E			G	E			Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60	140				F	E							80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140				G	E					80			176				F	E							100			212				X								120			248																																																																																																																																																																																																																																																											
		100	212					E									120	248					E							Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104			X	X	X	G	E	E	F			60			140						X	E		X			80			176										100			212												120			248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140						F	E					80			176				X						100			212												120			248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176		G	E	E	E		E			100			212				E	E								120		248				E	E			E			Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂		Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176										100			212													120		248											Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br		Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176				E	E		E	E	E	100			212				E	E		E	E					120		248				E	E			G	E		Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH			20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80	176												100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176				F	E					100			212				X								120			248																																																																																																																																																																																																																																																																										
		120	248					E							Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104			X	X	X	G	E	E	F			60			140						X	E		X			80			176												100			212										120			248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140						F	E					80			176						X						100			212										120			248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176				G	E	E	E		E			100			212				E	E					120			248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂			20		68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176												100			212										120			248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure		20		68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212				E	E		E	E		120			248				E	E			G	E			Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate			20		68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80			176												100	212												120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212				X						120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Butyl Acetate CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68	G	F	G	E	E	X	G	E	Butyl Phenol C(CH ₃) ₃		20			68	F	F	E	E	E	F	X	E	40			104			X	X	X	G	E	E	F			60			140						X	E		X			80			176												100			212												120			248										Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140						F	E					80			176						X						100			212												120			248										Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176				G	E	E	E		E			100			212						E	E					120			248				E	E			E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40				104					X	E					60			140							E					80			176												100			212												120			248										Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40				104					E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212						E	E		E	E		120			248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E								40		104				G	E							60			140				F	E							80			176												100			212												120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212						X						120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		40	104	X	X	X	G	E	E	F							60	140				X	E		X							80	176														100	212														120	248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20	68			E	E	E	G	G				40	104				G	E	E								60	140				F	E									80	176				X										100	212														120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68				E	E	E	F	E			40	104	E	E	E	E	E	G	E							60	140	G	E	E	E	E	F	E							80	176		G	E	E	E		E							100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68				E	E	E					40	104				X	E									60	140					E									80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68	G	G	E	E	E	G	G	E			40	104				E	E									60	140				E	E									80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20	68				E	E							40	104				G	E									60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				E	E									60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		60	140				X	E		X							80	176														100	212														120	248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104				G	E	E						60	140				F	E									80	176				X										100	212														120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104	E	E	E	E	E	G	E					60	140	G	E	E	E	E	F	E							80	176		G	E	E	E		E							100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104				X	E							60	140					E									80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104				E	E							60	140				E	E									80	176				E	E		E	E				E		100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40	104				G	E							60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104				E	E							60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		80	176														100	212														120	248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140				F	E							80	176				X										100	212														120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140	G	E	E	E	E	F	E					80	176		G	E	E	E		E							100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140					E							80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140				E	E							80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60	140				F	E							80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140				G	E							80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		100	212														120	248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140						F	E					80			176				X								100	212														120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176		G	E	E	E		E					100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176												100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176				E	E		E	E	E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80	176												100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176				F	E							100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		120	248												Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140						F	E					80			176						X						100			212												120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176				G	E	E	E		E			100			212				E	E							120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176												100			212												120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212				E	E		E	E				120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80			176												100	212												120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212				X								120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Butyl Acrylate CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Butyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) COOH		20			68			E	E	E	G	G		40			104						G	E	E				60			140						F	E					80			176						X						100			212												120			248										Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176				G	E	E	E		E			100			212						E	E					120			248				E	E			E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176												100			212												120			248										Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212						E	E		E	E		120			248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80			176												100			212												120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212						X						120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	104				G	E	E								60	140				F	E									80	176				X										100	212														120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20	68				E	E	E	F	E			40	104	E	E	E	E	E	G	E							60	140	G	E	E	E	E	F	E							80	176		G	E	E	E		E							100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68				E	E	E					40	104				X	E									60	140					E									80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68	G	G	E	E	E	G	G	E			40	104				E	E									60	140				E	E									80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20	68				E	E							40	104				G	E									60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				E	E									60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		60	140				F	E									80	176				X										100	212														120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104	E	E	E	E	E	G	E					60	140	G	E	E	E	E	F	E							80	176		G	E	E	E		E							100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104				X	E							60	140					E									80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104				E	E							60	140				E	E									80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40	104				G	E							60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104				E	E							60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		80	176				X										100	212														120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140	G	E	E	E	E	F	E					80	176		G	E	E	E		E							100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140					E							80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140				E	E							80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60	140				F	E							80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140				G	E							80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		100	212														120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176		G	E	E	E		E					100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176												100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176				E	E		E	E	E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80	176												100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176				F	E							100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		120	248												Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176				G	E	E	E		E			100			212				E	E							120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176												100			212												120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212				E	E		E	E				120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80			176												100	212												120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212				X								120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Butyl Alcohol C ₄ H ₉ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Butyl Stearate C ₁₇ H ₃₅ COOC ₄ H ₉	Pure	20			68				E	E	E	F	E	40			104			E	E	E	E	E	G	E			60			140			G	E	E	E	E	F	E			80			176				G	E	E	E		E			100			212						E	E					120			248				E	E			E		Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176												100			212												120			248										Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212						E	E		E	E		120			248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80			176												100			212												120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212						X						120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		40	104	E	E	E	E	E	G	E							60	140	G	E	E	E	E	F	E							80	176		G	E	E	E		E							100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20	68				E	E	E					40	104				X	E									60	140					E									80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68	G	G	E	E	E	G	G	E			40	104				E	E									60	140				E	E									80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20	68				E	E							40	104				G	E									60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				E	E									60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		60	140	G	E	E	E	E	F	E							80	176		G	E	E	E		E							100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104				X	E							60	140					E									80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104				E	E							60	140				E	E									80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40	104				G	E							60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104				E	E							60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		80	176		G	E	E	E		E							100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140					E							80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140				E	E							80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60	140				F	E							80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140				G	E							80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		100	212				E	E									120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176												100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176				E	E		E	E	E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80	176												100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176				F	E							100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		120	248				E	E			E				Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176												100			212												120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212				E	E		E	E				120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80			176												100	212												120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212				X								120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Butyl Amine C ₄ H ₉ NH ₂	Satu	20	68	X	X	X	G	E	E	X		Butylene CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂		20			68				E	E	E			40			104						X	E					60			140							E					80			176												100			212												120			248										Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212						E	E		E	E		120			248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80			176												100			212												120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212						X						120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		40	104				X	E									60	140					E									80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	68	G	G	E	E	E	G	G	E			40	104				E	E									60	140				E	E									80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20	68				E	E							40	104				G	E									60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				E	E									60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		60	140					E									80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104				E	E							60	140				E	E									80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40	104				G	E							60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104				E	E							60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		80	176														100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140				E	E							80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60	140				F	E							80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140				G	E							80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		100	212														120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176				E	E		E	E	E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80	176												100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176				F	E							100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		120	248												Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212				E	E		E	E				120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80			176												100	212												120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212				X								120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Butyl Bromide C ₄ H ₉ Br	Pure	20	68				E	E		E		Butyric Acid CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20			68	G	G	E	E	E	G	G	E	40			104						E	E					60			140						E	E					80			176						E	E		E	E	E	100			212						E	E		E	E		120			248				E	E			G	E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80			176												100			212												120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212						X						120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		40	104				E	E									60	140				E	E									80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20	68				E	E							40	104				G	E									60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				E	E									60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		60	140				E	E									80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40	104				G	E							60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104				E	E							60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		80	176				E	E		E	E			E			100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60	140				F	E							80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140				G	E							80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		100	212				E	E		E	E						120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80	176												100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176				F	E							100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		120	248				E	E			G			E	Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80			176												100	212												120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212				X								120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Butyl Carbitol O<CH ₂ CH ₂ OC ₄ H ₉ CH ₂ CH ₂ OH		20	68				E	E		E		Caffeine Citrate		20			68				E	E							40			104				G	E							60			140				F	E							80			176												100			212												120	248										Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212						X						120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		40	104				G	E									60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104				E	E							60			140				G	E							80			176				F	E							100			212				X								120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		60	140				F	E									80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104				E	E					60			140				G	E							80			176				F	E							100			212				X								120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		80	176														100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140				G	E					80			176				F	E							100			212				X								120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		100	212														120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176				F	E					100			212				X								120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		120	248												Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212				X						120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Butyl Cellosolve C ₄ H ₉ O(CH ₂) ₂ OH	Pure	20	68				E	E	X			Calcium Acetate Ca(CH ₃ COO) ₂	Satu	20			68	E	E	E	E	E	E	E	E	40			104						E	E					60			140						G	E					80			176						F	E					100			212						X						120			248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	104				E	E									60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		60	140				G	E									80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		80	176				F	E									100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		100	212				X										120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		120	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM		
		°C	°F											°C	°F										
Calcium Bisulfite (Calcium hydrogen sulfite) Ca ₂ (HCO ₃) ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Carbitol C ₂ H ₅ (OCH ₂ .CH ₂) ₂ OH		20	68	E			E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104	G			G	E	G		F	
		60	140		E	E	E	E	E						60	140				F	E	F			
		80	176			E	E	E	E						80	176					E				
		100	212					E	E						100	212					E				
		120	248												120	248									
Calcium Bromide CaBr ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Carbon Dioxide Gas CO ₂	Wet	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176				E	E							80	176		E	E	E	E	E	E	E	G
		100	212					E	E						100	212					E	E	E		
		120	248						E						120	248					E	E	E		
Calcium Carbonate CaCO ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Carbon Dioxide Gas CO ₂	Dry	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			G	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E						80	176		E	E	E	E	E	E	E	E
		100	212					E	E						100	212					E	E	E		
		120	248						E						120	248					E	E	E		
Calcium Chlorate Ca(ClO ₃) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Carbon Disulfide CS ₂	Pure	20	68	F	F	X		E	E	E	X		
		40	104	E	E	E	E	E						40	104	F	F			E	G				
		60	140	E	E	E	E	E	E						60	140	G	X			E	F			
		80	176		E	E	E	E							80	176					E	X			
		100	212					E	E						100	212					E				
		120	248						E						120	248									
Calcium Chloride CaCl ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Carbon Monoxide CO	Gas	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	G				60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E	G				80	176		E	E	E	E	E	E	E	G
		100	212					E	E	E					100	212					E	E	E		
		120	248						E						120	248					E	E	E		
Calcium Hydroxide Ca(OH) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Carbon Tetrachloride CCl ₄	Pure	20	68	F	F	X		E	E	G	X		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104	X	X			E	E				
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140					E	E				
		80	176		G	E	E	E	E	E	F				80	176					E	E			
		100	212			G	E	E	E						100	212					E	E			
		120	248					E	E						120	248					E				
Calcium Hypochlorite Ca(ClO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	G	E	Carbonic Acid H ₂ CO ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	G				40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	G	G	G	E	E	E	F					60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		F	F	E	E	G	F					80	176		G	G	E	E	E	E	E	G
		100	212					G	E	F					100	212					E	E	G		
		120	248												120	248					E	E			
Calcium Nitrate Ca(NO ₃) ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Casein		20	68				E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140				E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			80	176				E	E	E	E	E	E	
		100	212					E	E	E					100	212					E	E			
		120	248						E						120	248					E	E			
Calcium Sulfate CaSO ₄	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Castor Oil	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	E	G				80	176		E	E	E	E	E	E	E	E
		100	212					E	E	E					100	212					E	E			
		120	248						E						120	248					E	E			
Calcium Sulfide CaS	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Chloric Acid HClO ₃	20	20	68	E		X		E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104	E				E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140	G				E	E	E	E		
		80	176			E	E	E	E	E	G				80	176					E	E			
		100	212					E	E	E					100	212									
		120	248						E						120	248									
Caprylic Acid CH ₃ (CH ₂) ₆ COOH	Pure	20	68					E	E			Chlorine Dioxide ClO ₂	8 gm/li	20	68					E	E	E	E	G	
		40	104					E	E					40	104	E	G	X		E	E				
		60	140					E	E						60	140	G	G			E	E			
		80	176					E	E						80	176					E	E			
		100	212						E						100	212						E			
		120	248						E						120	248						E			

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	KALEZ	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM			
		°C	°F											°C	°F											
Chlorine Dioxide ClO ₂	14 gm/li	20	68	E	E	F	E	E	E*		E	Chromic Acid Anhydride CrO ₃	50	20	68	F	F	X	E	E	E	E	X	E		
		40	104	E	G	X	E	E			G				40	104	X	X		E	E	E				
		60	140	G	G		E	E								60	140				E	E	G			
		80	176				E	E								80	176				G	E	F			
		100	212				E	E								100	212						E			
		120	248				E	E								120	248									
Chlorine Gas Cl ₂	** Wet	20	68	E	E	X	E	E	X	X	B	Chromic Potassium Alum KCr(SO ₄) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	G		E	E							40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	G	F		E	E								60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176				E	E								80	176			E	E	E	E	E	G	G
		100	212				E	E								100	212				E	E	E			
		120	248				E	E								120	248				G					
Chlorine Gas (up to 150 ppm moisture) Cl ₂	Dry	20	68	E	E	X	E	E	G	G	E	Citric Acid CH ₂ COOH CH ₂ COOH CH ₂ COOH	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E		E	E	F	X					40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E		E	E	X						60	140	G	G	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176				E	E							80	176		G	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212				E	E						E	100	212				E	E	E				
		120	248				E	E						E	120	248				E	E					
Chlorine Solution (Chlorinated Water)	400 ppm	20	68	E	E	F	E	E	F	G	G	Coconut Oil		20	68	E	E	E	E	E	E	E	G	E		
		40	104	E	G	X	E	E	X	F	F				40	104	E	E	E	E	E	E	E	G	E	
		60	140	G	G		E	E							60	140	E	E	E	E	E	E				
		80	176				E	E							80	176		E	E	E	E					
		100	212				E	E							100	212				E	E					
		120	248				E	E							120	248				E	E					
Chlorine Solution (Chlorinated Water)	3000 ppm	20	68	E	E	X	E	E				Copper Acetate Cu(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E		E	E							40	104				E	E	E	E			
		60	140													60	140				E	E	E			
		80	176													80	176				E	E				
		100	212													100	212				E	E				
		120	248													120	248				E	E				
Chlorobenzene (Monochlorobenzene) C ₆ H ₅ Cl	Pure	20	68	X	X	G	E	E	G	X		Copper Borofluoride Cu(BF ₄) ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104			F	E	E							40	104				E	E		E	E		
		60	140				E	E							60	140				E	E		E			
		80	176				G	E							80	176				E	E		E			
		100	212				G	E							100	212				E	E					
		120	248													120	248				E	E				
Chloroform (Trichloro-methane) CHCl ₃	Pure	20	68	X	X	F	E	E	G	X		Copper Carbonate Cu ₂ CO ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104			X	E	E							40	104	E			E	E					
		60	140				G	E							60	140				E	E					
		80	176				F	E							80	176				E	E					
		100	212				X	E						E	100	212				E	E					
		120	248													120	248				E	E				
Chloro-sulfonic Acid HSO ₃ Cl	Pure	20	68	X	X	X	F	E	X	X		Copper Chloride CuCl ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104				X	E							40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140					E							60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176					E							80	176		E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212					E						E	100	212				E	E	E				
		120	248													120	248				E	E				
Chromic Acid Anhydride CrO ₃	10	20	68	E	E	X	E	E	E	G		Copper Cyanide CuCN	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E		E	E	E	F					40	104			E	E	E					
		60	140	E	G		E	E	E	X					60	140			E	E	E					
		80	176		F		E	E	G						80	176			G	E	E					
		100	212				E	E	X					E	100	212				G	E					
		120	248													120	248				F					
Chromic Acid Anhydride CrO ₃	20	20	68	E	E	X	E	E	E	G		Copper Fluoride CuF	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	G		E	E	E	X					40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	G	F		E	E	E						60	140	G	G	G	E	E					
		80	176				E	E	G						80	176				E	E					
		100	212				E	E	F					E	100	212				E	E					
		120	248													120	248				G					
Chromic Acid Anhydride CrO ₃	30	20	68	F	F	X	E	E	E	X		Copper Nitrate Cu(NO ₃) ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	X	X		E	E	E						40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140				E	E	E						60	140	G	G	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176				G	E	G						80	176			G	E	E	E	E	E	G	
		100	212				F	E	F						100	212				E	E	E				
		120	248													120	248				E	E				

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM		
		°C	°F											°C	°F										
Copper Sulfate CuSO ₄	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Cyclohexanol C ₆ H ₁₁ OH	Pure	20	68	X	X	E	E	E	E	E	X	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E				40	104			G	E	E	E			
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E				60	140			F	E	E				
		80	176			E	E	E	E	E	E				80	176			X	G	E				
		100	212					E	E	E					100	212				F	E				
		120	248					E	E						120	248									
Corn Oil		20	68	E	E	E	E	E	E	G	E	Cyclohexanone C ₆ H ₁₀ O	Pure	20	68	X	X	G	E	E			X		
		40	104	E	E	E	E	E	E	G	E				40	104			F	E	E				
		60	140	E	E	E	E	E	E		E				60	140			X	G	E				
		80	176					E	E						80	176					E				
		100	212					E	E						100	212					E				
		120	248					E	E						120	248									
Corn Syrup		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Decalin C ₁₀ H ₁₈	Pure	20	68			X	E	E	E	E	X	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E				40	104				E	E				
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E				60	140				E	E				
		80	176			E	E	E	E	E	G				80	176				E	E				
		100	212					E	E	E					100	212					E				
		120	248					E	E						120	248					E				
Cottonseed Oil		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Decane CH ₃ (CH ₂) ₈ CH ₃	Pure	20	68					E	E		X	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	G	E				40	104				E	E				
		60	140	E	E	E	E	E	E	G	E				60	140				E	E				
		80	176			G	E	E	G	F	E				80	176				E	E				
		100	212					E	E	G					100	212					E				
		120	248					E	E						120	248					E				
Creosote		20	68	X	X	E	E	E	E	X	E	Dextrine (C ₆ H ₁₂ O ₅) _n	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104					E	E						40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140					E	E						60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176												80	176			E	E	E	E	E	E	G
		100	212							E					100	212					E	E	E		
		120	248							E					120	248					E	E			
Cresol C ₆ H ₄ (CH ₃)OH	Pure	20	68	F	X	E	E	E	E	X		Dextrose (Glucose) C ₆ H ₁₂ O ₆	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104			G	E	E	E						40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140				G	E	G						60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176				G	E							80	176			E	E	E	E	E	E	E
		100	212					F	E						100	212					E	E	E		
		120	248												120	248					E	E			
Croton Aldehyde CH ₃ CH=CH. CHO	Pure	20	68	X		E	E	E	E	G		Diacetone Alcohol (CH ₃) ₂ C(OH)CH ₂ -COCH ₃	Pure	20	68					E	E	E	X	E	E
		40	104					E	E						40	104			G	G	E				
		60	140												60	140				G	E				
		80	176							E					80	176				F	E				
		100	212							E					100	212				X	E				
		120	248												120	248									
Cryolite Na ₃ AlF ₆		20	68	G	G	E	E	E				Dibenzyl Ether C ₆ H ₅ CH ₂ O -CH ₂ C ₆ H ₅	Pure	20	68					E	E		F	E	
		40	104	G	G	E	E	E						40	104				G	E					
		60	140	G	F	E	E	E							60	140				F	E				
		80	176			E	E	E							80	176				X	E				
		100	212					E	E						100	212					E				
		120	248					E	E						120	248					E				
Cupric Fluoride CuF ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Dibutyl Amine (C ₄ H ₉) ₂ NH	Pure	20	68					E	E				
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E				40	104				F	E				
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E				60	140				X	E				
		80	176			G	E	E							80	176					E				
		100	212					E	E						100	212									
		120	248					E	E						120	248									
Cuprous Chloride CuCl	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Dibutyl Ether (C ₄ H ₉) ₂ O	Pure	20	68	X	X	F	E	E	E	X	X	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E				40	104				E	E				
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E				60	140				F	E				
		80	176			E	E	E	E	E	E				80	176				X	E				
		100	212					E	E	E					100	212									
		120	248					E	E						120	248									
Cyclohexane C ₆ H ₁₂	Pure	20	68	X	X	F	E	E	E	X	E	Dibutyl Phthalate C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) ₂	Pure	20	68	X		G	E	E	G	E	E		
		40	104			X	E	E	E						40	104				G	E				
		60	140					E	E						60	140				F	E				
		80	176					E	E						80	176					E				
		100	212					E	E						100	212					E				
		120	248					E	E						120	248					E				

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM		
		°C	°F											°C	°F										
Dibutyl Sebacate $H_9C_4OOC(CH_2)_8-COOC_4H_9$	Pure	20	68				E	E	F	F	E	Diisopropyl Ketone $[(CH_3)CH]_2CO$	Pure	20	68	X	X		X	E	X	G	E		
		40	104				G	E						40	104										
		60	140				F	E						60	140										
		80	176				X	E						80	176										
		100	212					E						100	212										
		120	248					E						120	248										
Dichloro-acetic Acid $Cl_2CHCOOH$	Pure	20	68	E		G	E	E	X	F	E	Dimethyl Acetamide $CH_3CON(CH_3)_2$	Pure	20	68	X	X	X	X	E				E	
		40	104				E	E						40	104										
		60	140				E	E						60	140										
		80	176				E	E						80	176										
		100	212					E						100	212										
		120	248					E						120	248										
Dichloro-benzene $C_6H_4Cl_2$	Pure	20	68	X			E	E	G	X	E	Dimethyl Amine $(CH_3)_2NH$	Pure	20	68	X	X	E	G	E	X	F	E		
		40	104				E	E						40	104			G	F	E					
		60	140				E	E						60	140				X	E					
		80	176					E						80	176										
		100	212					E						100	212										
		120	248					E						120	248										
Dichloro-ethylene $CH_2=CCl_2$	Pure	20	68	X			E	E	G	X	E	Dimethyl-aniline $C_6H_3(CH_3)_2-(NH_2)$	Pure	20	68	X	X		E	E		X	E		
		40	104				E	E						40	104				G	E					
		60	140				E	E						60	140				F	E					
		80	176					E						80	176				X	E					
		100	212					E						100	212										
		120	248					E						120	248										
Dichloro-isopropyl Ether $Cl.CH_2.CH(O).CH(CH_3).CH_2.C$	Pure	20	68				E	E				Dimethyl Ether $(CH_3)_2O$	Pure	20	68				E	E	X	X	E		
		40	104				G	E						40	104										
		60	140				F	E						60	140										
		80	176				X	E						80	176										
		100	212											100	212										
		120	248											120	248										
Diethylamine $(C_2H_5)_2NH$	Pure	20	68	X	X	E	G	E		E	E	Dimethyl-formamide $HCON(CH_3)_2$	Pure	20	68	X	X	E	X	E	E	E	G		
		40	104			G	F	E						40	104			E	E						
		60	140				X	E						60	140			G	E						
		80	176					E						80	176				E						
		100	212					E						100	212				E						
		120	248											120	248										
Diethylene-triamine $H_2N(CH_2CH_2NH)_2H$	Pure	20	68	X	X		E	E				Dimethyl Phthalate $C_6H_4(COOCH_3)_2$	Pure	20	68	X	X	G	E	E	G	G	E		
		40	104				G	E						40	104			G	F	E					
		60	140				F	E						60	140				X	E					
		80	176				X	E						80	176										
		100	212											100	212										
		120	248											120	248										
Diethylether $C_2H_5OC_2H_5$	Pure	20	68	X	X	F	E	E	F	F	E	Dimethyl Sulfoxide (DMP) $(CH_3)_2SO$	Pure	20	68				X	E					
		40	104			X	G	E						40	104										
		60	140				F	E						60	140										
		80	176				X	E						80	176										
		100	212					E						100	212										
		120	248											120	248										
Diglycolic Acid $(HO_2CCH_2)_2O$	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Diocyl Phthalate (DOP) $C_6H_4(COOC_8H_{17})_2$	Pure	20	68	X	X		E	E	E	E	G		
		40	104	E		E	E	E						40	104				G	E					
		60	140			E	E	E						60	140				F	E					
		80	176				E	E						80	176				X	E					
		100	212					E						100	212					E					
		120	248											120	248										
Diisobutyl Ketone $[(CH_3)_2CHCH_2]_2CO$	Pure	20	68	X	X	E	E	E	X	X		Dioxane 	Pure	20	68	X	X	G	F	E	X	X	E		
		40	104				E	E						40	104				F	F	E				
		60	140				G	E						60	140				X	E					
		80	176				X	E						80	176										
		100	212											100	212										
		120	248											120	248										
Diisobutylene C_8H_{16}	Pure	20	68	X	X		E	E	E	X		Dioxolane 	Pure	20	68	X	X		X	E	X	X	E		
		40	104				E	E	E					40	104										
		60	140				E	E	E					60	140										
		80	176				E	E						80	176										
		100	212				E	E						100	212										
		120	248				E	E						120	248										

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM		
		°C	°F											°C	°F										
Diphenyl Oxide C ₆ H ₅ OC ₆ H ₅	Satu	20	68	X	X			E	E		E	Ethyl Formate HCOC ₂ H ₅	Pure	20	68					E	E	X	G		
		40	104											E											
		60	140												E										
		80	176																						
		100	212																						
		120	248																						
Disodium Hydrogen Ortho Phosphate Na ₂ HPO ₄ ·12H ₂ O		20	68	E	E		E	E				2-Ethyl Hexanol CH ₃ (CH ₂) ₃ CH (C ₂ H ₅)CH ₂ OHA		20	68					E	E				
		40	104	E	E		E	E						E	E										
		60	140	E	E		E	E						E	E										
		80	176		E		E	E						G	E	E									
		100	212				E	E							E	E									
		120	248				E	E							E	E									
Epichlorohydrin CH ₂ -CH-CH ₂ Cl 	Pure	20	68	X	X	X	F	E	X	X		Ethyl Mercaptan C ₂ H ₅ -SH	Pure	20	68					E	E	E	E	E	
		40	104				X	E						E	E	E									
		60	140												E	E									
		80	176												E	E									
		100	212																						
		120	248																						
Ethanolamine (Monoethanolamine) H ₂ NCH ₂ CH ₂ OH	Pure	20	68	X	X		X	E		E	E	Ethyl Monochloroacetate ClCH ₂ COOC ₂ H ₅	Pure	20	68	F	X	E	E	E	F	E			
		40	104					E						E											
		60	140											E	F	E									
		80	176												E	E									
		100	212												E	E									
		120	248																						
Ethyl Acetate CH ₃ COOC ₂ H ₅	Pure	20	68	X	X	G	G	E	X	G	E	Ethyl Oxalate (COOC ₂ H ₅) ₂		20	68				X	E	X	E	E		
		40	104			G	F	E						E											
		60	140			F		E							E										
		80	176					E																	
		100	212					E																	
		120	248																						
Ethyl Acetoacetate CH ₃ COCH ₂ -COOC ₂ H ₅	Pure	20	68	X	X	X	E	E	X	E	E	Ethylene Bromide CH ₂ Br-CH ₂ Br	Pure	20	68	X	X		E	E	F	G			
		40	104				G	E		E				E	E										
		60	140				F	E						E	E										
		80	176				X	E						E	E										
		100	212					E							E	E									
		120	248												E	E									
Ethyl Acrylate H ₂ C=CH-COOC ₂ H ₅	Pure	20	68	X	X		E	E	X	G	E	Ethylene Chloride (Ethylene Dichloride) ClCH ₂ CH ₂ Cl		20	68	X	X	G	E	E	E	X	E		
		40	104				G	E						E	E										
		60	140				F	E						E	E										
		80	176				X	E						E	E										
		100	212					E							E	E									
		120	248					E							E	E									
Ethyl Alcohol C ₂ H ₅ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Ethylene Chlorohydrin ClCH ₂ -CH ₂ OH	Pure	20	68	X	X	E	G	E	X	E			
		40	104	E	G	E	E	E	E	E	E			F	E	E									
		60	140	G	G	G	E	E	E	E	E				E	E									
		80	176		F	G	E	E	E	E	G				E	E									
		100	212				E	E																	
		120	248				E	E																	
Ethyl Benzene C ₂ H ₅ C ₂ H ₅		20	68	X	X		E	E	E	X	E	Ethylene Diamine NH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂	Pure	20	68	X	X	G	X	E		E	E		
		40	104				E	E						E	E										
		60	140				E	E						E	E										
		80	176					E						E	E										
		100	212					E						E	E										
		120	248					E							E	E									
Ethyl Chloride C ₂ H ₅ Cl		20	68	X	X	F	E	E	E	E	E	Ethylene Glycol HOCH ₂ -CH ₂ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104			X	E	E	E	E				E	E										
		60	140				E	E	E					E	E										
		80	176				E	E						G	E	E									
		100	212				E	E							E	E									
		120	248				E	E							E	E									
Ethyl Ether (C ₂ H ₅) ₂ O	Pure	20	68	X	X	F	E	E	F	F		Ethylene Glycol Monoethyl Ether HOCH ₂ -CH ₂ OH	Pure	20	68				E	E	E	F			
		40	104			X	G	E						E	E	X									
		60	140				F	E							E	E									
		80	176				X	E							E	E									
		100	212					E							E	E									
		120	248																						

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM			
		°C	°F											°C	°F											
Ethylene Oxide <chem>CH2-CH2-O</chem>	Pure	20	68	X	X		G	E	X	X	E	Fluoboric Acid <chem>HBF4</chem>	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	
		40	104				F	E							40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140				F	E							60	140	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176				X	E							80	176		G	G	E	E	E	E	E	G	
		100	212												100	212				E	E					
		120	248												120	248				E	E					
Fatty Acids <chem>RCOOH</chem>		20	68	E	G	E	E	E	E	X	E	Fluorine Gas	Wet	20	68	E		X	E	E	E	E	E			
		40	104	E	G	G	E	E							40	104	G			E	E	E	E	E		
		60	140	E	G	G	E	E							60	140	X			E	E	G	G			
		80	176			F	E	E							80	176				E						
		100	212				E	E							100	212				E						
		120	248				E	E							120	248				E						
Ferrous Chloride <chem>FeCl2</chem>	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Fluorosilicic Acid (Hydrofluoro-silicic Acid) <chem>H2SiF6</chem>	50	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	G	
		60	140	G	E	E	E	E	E	E	E			E	60	140	G	G	E	E	E	E	E	E	G	
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			G	80	176		F	G	E	E	E	E	G	G	
		100	212				E	E	G						100	212				E	E	E				
		120	248				E	E							120	248				E	E					
Ferric Hydroxide <chem>Fe(OH)3</chem>	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Formaldehyde <chem>HCHO</chem>	35	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E	60	140	F	G	E	G	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			G	80	176			G	X	E	E	E			
		100	212				E	E							100	212					E					
		120	248				E	E							120	248				E						
Ferric Nitrate <chem>Fe(NO3)3</chem>	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Formaldehyde <chem>HCHO</chem>	37	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E	60	140	F	G	E	G	E	E	E			
		80	176		E	G	E	E	E	E	E			G	80	176			G	X	E	E	E			
		100	212				E	E	E						100	212					E					
		120	248				E	E							120	248					E					
Ferric Sulfate <chem>Fe2(SO4)3</chem>		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Formaldehyde <chem>HCHO</chem>	50	20	68	E	E	E	E	E	G	E				
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104	E	E	E	E	E					
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E	60	140	F	G	E	G	E					
		80	176		E	E	E	E	E	E	E				80	176			G	X	E					
		100	212				E	E							100	212					E					
		120	248				E	E							120	248					E					
Ferric Sulfide <chem>Fe2S3</chem>		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Formic Acid <chem>HCOOH</chem>	90	20	68	E	E	E	E	E	X	E	E			
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104	G	G	G	E	E		E			
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E	60	140	X	X	X	E	E		E			
		80	176		G	G	E	E	E	E	E			G	80	176				E	E		E			
		100	212				E	E							100	212				G	E					
		120	248				E	E							120	248				F	E					
Ferric Chloride <chem>FeCl3</chem>	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Freon F-11 <chem>CCl3F</chem>		20	68	E			E	E	G	F	G			
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104	E			E	E					
		60	140	G	E	E	E	E	E	E	E			E	60	140	E			E	E					
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			G	80	176				E	E					
		100	212				E	E	G						100	212				E	E					
		120	248				E	E							120	248				E	E					
Ferrous Hydroxide <chem>Fe(OH)2</chem>	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Freon F-12 <chem>CCl2F2</chem>		20	68	E			E	E	G	G	G			
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104	E			E	E					
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E	60	140	E			E	E					
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			G	80	176				E	E					
		100	212				E	E	E						100	212				E	E					
		120	248				E	E							120	248				E	E					
Ferrous Nitrate <chem>Fe(NO3)2</chem>	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Freon F-21 <chem>CHCl2F</chem>		20	68	X			E	E	F	F	G			
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104				E	E	X				
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E	60	140				E	E					
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			G	80	176				E	E					
		100	212				E	E	E						100	212				E	E					
		120	248				E	E							120	248				E	E					
Ferrous Sulfate <chem>FeSO4</chem>		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Freon F-22 <chem>CHClF2</chem>		20	68	X			E	E	X	G	G			
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104				E	E					
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E	60	140				E	E					
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			G	80	176				E	E					
		100	212				E	E	G						100	212				E	E					
		120	248				E	E							120	248				E	E					

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM																																																																													
		°C	°F											°C	°F																																																																																					
Freon F-113 CClF ₂ -CCl ₂ F		20	68	G			E	E	G	X	E	Glycerol (Glycerine) C ₃ H ₅ (OH) ₃	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	80	176			E	E	E	E	E	E	E	E	100	212			E	E							120	248			E	E																						
		Freon F-114 CClF ₂ -CClF ₂		20	68	G			E	E	E			F	G	Glycolic Acid HOCH ₂ COOH	Satu	20	68			E	G	E	E	E	E	E	40	104			E	X	E						60	140			E	X	E						80	176			E	X	E						100	212			E	E			E				120	248			E	E			E															
				Fructose CH ₂ OH CO (CHOH) ₃ CH ₂ OH		20	68	E	E	E	E			E	E			E	E	Heptane CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃		20	68	E		E	E	E	E	X	E	40	104	E		G	E	E	E					60	140	E		E	F	E	E	E				80	176			E	E	E	E	G				100	212			E	E	E	E					120	248			E	E															
						Fruit Juice	Pure	20	68	E				E	E			E	E			E	E	Hexane CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃		20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	40	104	E		E	E	E	E					60	140	E		E	E	E	E					80	176			E	E	E	E					100	212			E	E							120	248			E	E											
								Furan CH = CH O CH = CH		20	68								F			E	X			X	E	Hexyl Alcohol CH ₃ (CH ₂) ₅ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	G	E	40	104	E			E	E	E	E	G	E	60	140					E	E	E	F	G	80	176					G	E	E	X		100	212						E	E			120	248						E	G							
										Furfural C ₄ H ₃ OCHO	Pure			20	68			X	X			G	G			E	G			E	G	Hydrazine H ₂ N-NH ₂	Pure	20	68	X	X	F	F	E	X	E	E	40	104			X	F	E						60	140				X	E						80	176			X	E		E					100	212				E		E					120	248				E		E	
Furfuryl Alcohol C ₄ H ₃ OCH ₂ OH	Pure											20	68	X	X				E			E	X			F	E			Hydrobromic HBr	20			20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	60	140	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	80	176		G	E	E	E	E	G	G			100	212				E	E						120	248				G	E	
		Galic Acid C ₆ H ₂ (OH) ₃ COOH										20	68				E	E	E			E	E			Hydrobromic HBr	47							20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	60	140	G	G	E	E	E	E					80	176		G	E	E	E						100	212				E	E						120	248				E		
				Gasoline -Regular*								20	68	E		F	E	E	G	X	E	Hydrochloric Acid HCl	25											20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	80	176			E	E	E	E	G	X	E	E	100	212				E		E	E	F		G	120	248				E		G
						Gasoline - Sour						20	68	G		F	E	E	G	X	G			Hydrochloric Acid HCl	35									20	68	E	E	E	E	E	E	G	G	E	40	104	E	E	E	E	E	E	X	G	E	E	60	140	G	E	E	E	E	E	X	X	E	E	80	176			G	G	E	E				G	100	212				E	E						120	248				E		F
								Gelatin & Glue				20	68	E	E	E	E	E	E	E	E							Hydrochloric Acid HCl	38					20	68	E	E	E	E	E	E	G	F	E	40	104	E	E	E	E	E	E	X	F	E	E	60	140	E	E	E	E	E	E	X	X			80	176			E	E	E	E					100	212				E	E	E					120	248				E		F

Hydrofluorosilicic Acid - See Fluorosilicic Acid, page 09

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM			
		°C	°F											°C	°F											
Hydrocyanic Acid HCN		20	68	E	E	E	E	E	E	E		Hydrogen Sulfide (Aqueous) H ₂ S		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E							40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E							60	140	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E
		80	176				E	E							80	176		E	E	E	E		E	E		
		100	212				E	E							100	212				E	E					
		120	248				E	E							120	248				E	E					
Hydrofluoric Acid HF	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Hydroiodic Acid HI		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	G	E	E	E	E	E	E			E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	F	G	E	E	E	E	E	E			E	60	140				E	E					
		80	176		F	E	E	E	E	E	E			E	80	176				E	E					
		100	212			G	E	E	E					E	100	212				E	E					
		120	248												120	248				E	E					
Hydrofluoric Acid HF	30	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Hydroquinone C ₆ H ₄ (OH) ₂	Satu	20	68	E		E	E	E	E	E	E	E	G	
		40	104	G	G	E	E	E	E	E	E			E	40	104	E		E	E	E	E	E			
		60	140	F	F	E	E	E	E	E	E			E	60	140	E		E	E	E					
		80	176	X	X	G	E	E	G	G	E			E	80	176			E	E	E					
		100	212				E	E						G	100	212				E	E					
		120	248												120	248				E	E					
Hydrofluoric Acid HF	40	20	68	G	G	E	E	E	E	E	E	Hypochlorous Acid HClO	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	G		
		40	104	F	F	E	E	E	E	E	E			40	104	E	E	G	E	E	E	E	G			
		60	140	X	X	E	E	E	E	G	F			E	60	140	E	E		E	E	E				
		80	176			G	E	E	G	F	E			E	80	176		G		E	E	G				
		100	212				E	E			G			E	100	212				E	E					
		120	248												120	248				G	E					
Hydrofluoric Acid HF	55	20	68	G	G	E	E	E	E	G	E	Iodine I ₂		20	68	F		E	E	E	G	X				
		40	104	F	X	E	E	E	E	G	E			40	104	X			E	E						
		60	140	X		E	E	E	E	F	E			E	60	140				E	E					
		80	176			G	E	E	G	X	E			E	80	176				E	E					
		100	212				E	E			G			E	100	212					E	E				
		120	248												120	248				E	E					
Hydrogen H ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Isobutyl Alcohol (CH ₃) ₃ CHCH ₂ OH	Pure	20	68	E		E	E	E	E	E	E	G		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104	E		E	E	E						
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E	60	140			E	E	E					
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			E	80	176				E	E					
		100	212				E	E						E	100	212				E	E					
		120	248												120	248				E	E					
Hydrogen Fluoride (Anhydrous) HF		20	68			E	E	E	X	G	E	Iso-octane (CH ₃)CCH ₂ CH(CH ₃) ₂		20	68	E		E	E	E	E	X	E			
		40	104				E	E						40	104				E	E						
		60	140				E	E							60	140				E	E					
		80	176				E	E							80	176				E	E					
		100	212				E	E							100	212				E	E					
		120	248				E	E							120	248				E	E					
Hydrogen Peroxide H ₂ O ₂	20	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Isophorone C ₉ H ₁₄ O	Pure	20	68							X	X	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	G				40	104				E	E						
		60	140	G	G	E	E	E	E	G					60	140				E	E					
		80	176		G	G	E	E	E	F					80	176										
		100	212				E	E							100	212										
		120	248												120	248										
Hydrogen Peroxide H ₂ O ₂	35	20	68	E	G	E	E	E	E	G	E	Isopropyl Acetate (CH ₃)COOCH(CH ₃) ₂	Pure	20	68							E	X	G	E	
		40	104	G	F	G	E	E	E	F				40	104						E					
		60	140	F	X	G	E	E	F	X					60	140						E				
		80	176			F	E	E							80	176						E				
		100	212				E	E							100	212						E				
		120	248												120	248						E				
Hydrogen Peroxide H ₂ O ₂	50	20	68	G	F	F	E	E	F	X	E	Isopropyl Alcohol (CH ₃) ₂ CHOH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	F	X	X	E	E	X					40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	G		
		60	140				E	E							60	140	E	E	E	E	E	E	E	E		
		80	176				E	E							80	176				E	E	E	E			
		100	212				E	E							100	212				E	E	G				
		120	248												120	248				E	E					
Hydrogen Sulfide Gas H ₂ S	Dry	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Isopropyl Chloride (CH ₃) ₂ CHCl		20	68						E	E	X	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				E	E						
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E	60	140				G	E					
		80	176		G	E	E	E	E	G	G				80	176				F	E					
		100	212				E	E	E						100	212					E					
		120	248				E	E							120	248					E					

**Hydrogen Peroxide: 35% at 55°C Viton® = "A"; 40% at 66°C Viton® = "B"

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM					
		°C	°F											°C	°F													
Isopropyl Ether (CH ₃) ₂ CHO -CH(CH ₃) ₂	Pure	20	68				E	E	F	F	E	Lead Chloride PbCl ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		40	104				G	E						E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		60	140					F	E						E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		80	176					X	E									E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212																			E	E	E				
		120	248																			E	E					
Jet Fuel JP-4		20	68	E		G	E	E	E	X	G	Lead Nitrate Pb(NO ₃) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E		X	E	E						E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	G			E	E							E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176				E	E									E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212					G	E												E	E	E					
		120	248						E													E	E					
Jet Fuel JP-5		20	68	E		G	E	E	E	X	E	Lead Sulfate PbSO ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E		X	E	E						E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	G			E	E							E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176				E	E									E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212					E	E												E	E	E					
		120	248						E													E	E					
Kerosene		20	68	G		E	E	E	E	X	E	Lemon Oil		20	68				F	E	E	E	F	E				
		40	104	G		F	E	E							X	E	E											
		60	140	F		X	E	E												E	E							
		80	176				E	E												E	E							
		100	212					E	E												E	E						
		120	248					G	E												E	E						
Lacquer (Nitroselrouse lacquer)		20	68	X		E	E	E	F	X	E	Linoleic Acid CH ₃ (CH=CH-CH ₃) ₃ -(CH ₂) ₇ COOH		20	68			G	E	E	E	E	X	E				
		40	104												E	E												
		60	140																	E	E							
		80	176																	E	E							
		100	212																		E	E						
		120	248																		E	E						
Lactic Acid CH ₃ CH(OH)COOH	25	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Linoleic Oil		20	68	E			E	E	E							
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E				E	E	E	E	G									
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E								X									
		80	176		G	E	E	E	E	E											E	E						
		100	212				E	E	E												E	E						
		120	248					E	E												E	E						
Lactic Acid CH ₃ CH(OH)COOH	80	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Linseed Oil		20	68	E	E	E	E	E	E	E	G	E				
		40	104	G	E	E	E	E	E	E					E	E	E	E	E	E								
		60	140		G	E	E	E	E	E										E	E							
		80	176			G	E	E	E	E										G	E	E						
		100	212					G	E	G												E	E					
		120	248						E													E	E					
Lard (Animal Oil)		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Lithium Bromide LiBr	60	20	68	E			E	E	E	E						
		40	104				E	E	E	E	E				E	E	E	E	E	E								
		60	140				E	E	E	E	E						E	E	E	E	E	E						
		80	176				E	E	E	E									G	E	E	E	E				E	
		100	212					E	E												E	E	E					
		120	248					E	E												E	E						
Lauric Acid CH ₃ (CH ₂) ₁₀ COOH		20	68	E		E	E	E	E			Lithium Chloride LiCl	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E		E	E	E						E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140			E	E	E							E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176				E	E									E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212					E	E												E	E						
		120	248					E	E												G	E						
Lauroyl Chloride CH ₃ (CH ₂) ₁₀ COOH	Pure	20	68				E	E				Lithium Hydroxide LiOH		20	68	E			E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104				E	E							E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140				E	E									E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176				E	E											E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212					E	E												E	E						
		120	248					E	E												E	E						
Lead Acetate Pb(CH ₃ COO) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Liquor (Gin, Whiskey, etc.)		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E				E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E	G	E	E									E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	G	E	G										E	E	E	E	E	E	E	E
		100	212				E	E													E	E						
		120	248				E	E													E	E						

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM		
		°C	°F											°C	°F										
Magnesium Carbonate MgCO ₃		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Mercuric Chloride HgCl ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E											
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E											
		80	176		G	E	E	E	E	E	E			G											
		100	212				E	E	E																
		120	248				E	E																	
Magnesium Chloride MgCl ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Mercuric Cyanide Hg(CN) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E														
		60	140	G	E	E	E	E	E	E	E			E											
		80	176		G	E	E	E	E	E	E			E											
		100	212				E	E	G																
		120	248				E	E																	
Magnesium Citrate Mg ₃ (C ₆ H ₅ O ₇) ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Mercuric Nitrate Hg(NO ₃) ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E														
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E											
		80	176		E	E	E	E	E	E	G														
		100	212				E	E	E																
		120	248				E	E																	
Magnesium Fluoride MgF ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Mercuric Sulfate HgSO ₄	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E														
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E											
		80	176			E	E	E	E	E															
		100	212				E	E	E																
		120	248				E	E																	
Magnesium Hydroxide Mg(OH) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Mercurous Nitrate Hg ₂ (NO ₃) ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E														
		60	140	E		E	E	E	E	E	E														
		80	176			E	E	E	E	E	E														
		100	212				G	E	E																
		120	248				G	E																	
Magnesium Nitrate Mg(NO ₃) ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Mercury Hg		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E														
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E											
		80	176			E	E	E	E	E	G														
		100	212				E	E	E																
		120	248				E	E																	
Magnesium Sulfate (Epsom Salts) MgSO ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Methane CH ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E														
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E											
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			E											
		100	212				E	E	E																
		120	248				E	E																	
Maleic Acid HOOC ₂ H ₂ COOH		20	68	E	E	E	E	E	E	E	G	Methane Sulfonic Acid CH ₃ SO ₃ H	50	20	68				E	E					
		40	104	E	E	E	E	E	E	G	G														
		60	140	G	E	E	E	E	G	G															
		80	176		E	E	E	E	G																
		100	212				E	E																	
		120	248				E	E																	
Malic Acid HOOCCH ₂ CH(OH)COOH	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Methyl Acetate CH ₃ COOCH ₃	Pure	20	68	X	X	G	E	E	X	G	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E														
		60	140	E	E	E	E	E	G	E	E														
		80	176		E	E	E	E	E	G															
		100	212				E	E																	
		120	248				E	E																	
Manganese Chloride MnCl ₂		20	68	E		E	E	E	E	E	E	Methyl Acrylate CH ₂ CHCOOCH ₃	Pure	20	68				E	E	X	G	E		
		40	104	E		E	E	E	E	E	E														
		60	140	G		E	E	E	E	E	E														
		80	176			G	E	E	E																
		100	212				E	E																	
		120	248				E	E																	
Magnesium Sulfate MnSO ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Methyl Alcohol CH ₂ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	G	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E														
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E											
		80	176		G	E	E	E	E	E	E														
		100	212				E	E	E																
		120	248				E	E																	

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM			
		°C	°F											°C	°F											
Methyl Amine CH ₃ NH ₂		20	68	X	X	G	F	E	E	E		Methyl Monochloroacetate ClCH ₂ COOCH ₃	Pure	20	68	F	X	E	E	E	F	E	E			
		40	104				X	E							40	104			E	F	E					
		60	140					E							60	140			E		E					
		80	176					E							80	176					E					
		100	212					E							100	212										
		120	248					E							120	248										
Methyl Bromide CH ₃ Br		20	68	F		X	E	E	E	G	E	Methyl Salicylate C ₆ H ₄ (OH)COOCH ₃		20	68			E	E	E	E	X	E			
		40	104				E	E						40	104											
		60	140				E	E						60	140											
		80	176				E	E						80	176											
		100	212				E	E						100	212											
		120	248				E	E						120	248											
Methyl Cellosolve HOCH ₂ CH ₂ OCH ₃		20	68	E		E	E	E		G		Methylene Bromide CH ₂ Br ₂		20	68					E	E	E	X	E		
		40	104				E	E						40	104					E	E					
		60	140				E	E						60	140					E	E					
		80	176				E	E						80	176						E					
		100	212				E	E						100	212						E					
		120	248				E	E						120	248						E					
Methyl Chloride CH ₃ Cl		20	68	X		F	E	E	F	G	E	Methylene Chloride CH ₂ Cl ₂	**	20	68	X	X	X	G	E	F	X	E			
		40	104				E	E						40	104					G	E					
		60	140				E	E						60	140					X	E					
		80	176				E	E						80	176											
		100	212				E	E						100	212											
		120	248				E	E						120	248											
Methyl Chloroform CH ₃ CCl ₃		20	68	X		F	E	E	G	X	E	Methylene Iodine CH ₂ I ₂		20	68					E	E	E				
		40	104				G	E						40	104					E	E					
		60	140					E						60	140					E	E					
		80	176					E						80	176						E					
		100	212					E						100	212						E					
		120	248					E						120	248						E					
Methyl Ethyl Ketone (MEK) CH ₃ -CO-C ₂ H ₅		20	68	X	X	E	X	E	X	G	E	Monochloroacetic acid ClCH ₂ COOH	50	20	68	E	E	G	E	E	G	F	E			
		40	104			F		E		F				40	104	G	G	G	E	E	X					
		60	140			X		E						60	140	G	G	X	E	E						
		80	176					E						80	176				E	E						
		100	212					E		G				100	212					E						
		120	248					E						120	248					E						
Methyl Formate HCOOCH ₃		20	68				E	E	X	G	E	Monochlorobenzene C ₆ H ₅ Cl		20	68	X	X	G	E	E	G	X	E			
		40	104				G	E						40	104			F	E	E						
		60	140				F	E						60	140				E	E						
		80	176				F	E						80	176				G	E						
		100	212											100	212				G	E						
		120	248											120	248											
Methyl Isobutyl Carbinol (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH(OH)CH ₃		20	68			E	E	E				Monoethanolamine (Ethanolamine) H ₂ NCH ₂ CH ₂ OH	Pure	20	68	X	X		X	E	E	E	X	E		
		40	104			E	E	E						40	104					E						
		60	140				G	E						60	140											
		80	176				G	E						80	176											
		100	212					E						100	212											
		120	248											120	248											
Methyl Isobutyl Ketone (CH ₃) ₂ CHCH ₂ -COCH ₃		20	68	X	X	E	X	E	X	G	E	Monomethylaniline C ₆ H ₅ NHCH ₃		20	68					E	E	E	X	E		
		40	104					E						40	104					G	E					
		60	140					E						60	140					X	E					
		80	176					E						80	176						E					
		100	212					E						100	212											
		120	248											120	248											
Methyl Isopropyl Ketone (CH ₃) ₂ CHCOCH ₃		20	68				X	E		X		Morpholine O(CH ₂ CH ₂) ₂ NH	Pure	20	68	X	X	E	E	E	E	F	E			
		40	104	X				E						40	104			E	E	E						
		60	140					E						60	140			E	F	E						
		80	176					E						80	176					E						
		100	212					E						100	212											
		120	248											120	248											
Methyl Methacrylate CH ₂ C(CH ₃)-COOCH ₃		20	68				E	E	X	X	E	Naphtha		20	68	E		E	E	E	E	X	E			
		40	104				G	E						40	104			G	E	E						
		60	140				F	E						60	140			F	E	E						
		80	176				X	E						80	176				E	E						
		100	212											100	212				E	E						
		120	248											120	248				E	E						

** Methylene Chloride: PP & Viton® recommended at 1 gm/litre concentration.

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM		
		°C	°F											°C	°F										
Naphthalene C ₁₀ H ₈		20	68	X		G	E	E	E	X	E	Nitric Acid HNO ₃	70	20	68	E	G	F	E	E	F	X	E		
		40	104				E	E	E					E	40	104	G	F	X	E	E	X		E	
		60	140				E	E	E						60	140	F	X		G	E			G	
		80	176				E	E	E						80	176				F	E				
		100	212				E	E							100	212				X	E				
		120	248				E	E							120	248									
Natural Gas		20	68	E			E	E	E	E	E	Nitric Acid HNO ₃	98	20	68	X	X	X	E	E	X	X	G		
		40	104	E			E	E	E					E	40	104				G	G				
		60	140	G			E	E							60	140				X	G				
		80	176				E	E							80	176					F				
		100	212						E						100	212					F				
		120	248						E						120	248									
Nickel Acetate (CH ₃ CO ₂) ₂ Ni	Satu	20	68	E	E	E	E	E	F	E	E	Nitrobenzene C ₆ H ₅ NO ₂		20	68	X	X	E	G	E	G	G			
		40	104	E	E	E	E	E						40	104			G	F	E					
		60	140	E	E	E	E	E						60	140			F	X	E					
		80	176		E	E	E	E						80	176					E					
		100	212				E	E						100	212					E					
		120	248				E	E						120	248					E					
Nickel Dichloride NiCl ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Nitroethane CH ₃ CH ₂ NO ₂	Pure	20	68				E	E	X	E			
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				E	E					
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140					E					
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			80	176					E					
		100	212				E	E	E					100	212					E					
		120	248				E	E						120	248					E					
Nickel Nitrate Ni(NO ₃) ₂	Satu	20	68	E		E	E	E	E	E	E	Nitrogen Dioxide NO ₂		20	68	E		E	E	E	E	E	E		
		40	104	E		E	E	E	E	E	E			40	104				E	E					
		60	140	E		E	E	E	E	E	E			60	140				E	E					
		80	176			E	E	E	E	E	G			80	176				E	E					
		100	212				E	E	E					100	212					E					
		120	248				E	E	E					120	248					E					
Nickel Sulfate NiSO ₄	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Nitromethane CH ₃ NO ₂	Pure	20	68				E	E		G	E		
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104				E	E					
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140				E						
		80	176		G	G	E	E	E	E	E			80	176					E					
		100	212				E	E	E	G				100	212					E					
		120	248				E	E						120	248					E					
Nicotine C ₁₀ H ₁₄ N ₂		20	68	E		E	E	E				Nitrotoluene C ₆ H ₄ CH ₃ NO ₂	Pure	20	68	X	X	E	E	E	F	X			
		40	104	E		E	G	E			40			104			E	E	E						
		60	140	E				E						60	140				E	E					
		80	176					E						80	176					E					
		100	212					E						100	212					E					
		120	248					E						120	248					E					
Nicotinic Acid C ₃ H ₄ NCOOH		20	68	E		E	E	E		E		Nitrous Acid HNO ₂	10	20	68				F	E	E	E	X	E	
		40	104	E		E	E	E			40			104			X	E	E						
		60	140	E		E	E	E						60	140				E	E					
		80	176			E	E	E						80	176				E	E					
		100	212				E	E						100	212					E	E				
		120	248				E	E						120	248					E	E				
Nitric Acid HNO ₃	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E		Nitrous Oxide N ₂ O		20	68	E		E	E	E	E	E			
		40	104	E	E	E	E	E	E	E				40	104	E		E	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E	E	G				60	140	E		E	E	E	E	E	E		
		80	176		G	G	E	E	E	F				80	176			E	E	E	E	E	G		
		100	212				E	E	E					100	212					E	E	G			
		120	248				E	E						120	248					G	E	G			
Nitric Acid HNO ₃	30	20	68	E	E	E	E	E	E	G	E	Octane C ₈ H ₁₈		20	68				E	E	E	X	E		
		40	104	E	G	E	E	E	E	G	E			40	104				E	E					
		60	140	G	F	G	E	E	G	X	E			60	140				E	E					
		80	176		X	G	E	E	F	E	E			80	176					E	E				
		100	212				E	E	F	E	G			100	212					E	E				
		120	248				G	E						120	248					E	E				
Nitric Acid HNO ₃	50	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Octene CH ₃ (CH ₂) ₅ CH=CH ₃	Pure	20	68				E	E	E	E	X	E	
		40	104	G	G	G	E	E	G	E	40			104				E	E						
		60	140	G	F	F	E	E	F	E	G			60	140				E	E					
		80	176		X	X	E	E	X	F	E			80	176					E	E				
		100	212				F	E		X	E			100	212					E	E				
		120	248					E			X			120	248					E	E				

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	
		°C	°F											°C	°F									
Oil - Heavy		20	68	G	G	X	E	E	G	X	G	Oxalic Acid HOOC-COOH	20	20	68	E	E	E	E	E	G	E	G	
		40	104				E	E	G		G			40	104	E	E	E	E	E		E		
		60	140				E	E						60	140	E	E	E	E	E				
		80	176				E	E						80	176		E	E	G	E				
		100	212				E	E						100	212				F	E				
		120	248				E	E						120	248				E					
Oil - Light (Incl. Diesel Fuels)		20	68	E		E	E	E	E	X	E	Oxalic Acid HOOC-COOH	50	20	68	E	E	E	E	E	G	E	G	
		40	104				E	E	E					40	104	E	E	E	E	E		E		
		60	140				E	E	E					60	140	E	E	E	G	E				
		80	176				E	E						80	176		E	E	F	E				
		100	212				E	E						100	212				E					
		120	248				E	E						120	248				E					
Oil - Lubricating (ASTM 1)		20	68	E		G	E	E	E	X	E	Oxygen Gas O ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	G	
		40	104	E		F	E	E	E		G			40	104	E			E	E	E	E		
		60	140	E		X	E	E	E					60	140	E			E	E	E	E		
		80	176				E	E	E					80	176				E	E	E	E		
		100	212				E	E	E					100	212				E	E				
		120	248				E	E						120	248				E					
Oil - Lubricating (ASTM 2 and 3)		20	68	E		G	E	E	E	X	E	Ozone Gas O ₃	7000 ppm	20	68	X	X	X	G	E		G		
		40	104	E		F	E	E	E		G			40	104				E					
		60	140	E		X	E	E	E					60	140				E					
		80	176				E	E	E					80	176									
		100	212				E	E	G					100	212									
		120	248				E	E						120	248									
Oil - Sulfonated		20	68	E		E	E	E	E	E	E	Ozone Solution (Aqueous) O ₃	10 ppm	20	68	E	E	G	E	E	E	E		
		40	104											40	104	E	G	G	E	E	E	E		
		60	140											60	140	G	G		E	E	G	G		
		80	176											80	176				E	E				
		100	212											100	212									
		120	248											120	248									
Oil - Machine, Mineral, Motor		20	68	E		E	E	E	E	X	E	Ozone Solution (Aqueous) O ₃	0.5 mg/l	20	68	E	G	X	E	E	E	E		
		40	104	E		G	E	E	E		E			40	104	E	G		E	E	E	E		
		60	140	E		X	E	E	E		G			60	140	G			E	E	G	G		
		80	176				E	E						80	176				E	E				
		100	212				E	E						100	212									
		120	248				E	E						120	248									
Oil - Petroleum (Crude Oil)		20	68	G		G	E	E	E	X	E	Palmitic Acid C ₁₅ H ₃₁ COOH	Pure	20	68	E		E	E	E	E	E	G	E
		40	104				E	E						40	104				E	E	E			
		60	140				E	E						60	140				E	E	E			
		80	176				E	E						80	176				G	E	E			
		100	212				E	E						100	212					E	E			
		120	248				E	E						120	248					E	E			
Oleic Acid CH(CH ₂) ₇ CH ₃ CH(CH ₂) ₇ COOH		20	68	E	G	E	E	E	E	X		Paraffin Oil		20	68	E	E	E	E	E	E	E	X	E
		40	104	E	G	E	E	E	E					40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	G	E	E	E	E					60	140				E	E	E			
		80	176			E	E	E	E					80	176				E	E				
		100	212				E	E	E					100	212				E	E				
		120	248				G	E	G					120	248				E	E				
Oleum (fuming sulphuric acid) H ₂ SO ₄ +SO ₃		20	68	X	X	X	X	E	X	X	E	Perchloro-ethylene Cl ₂ C=CCl ₂	Pure	20	68	X	X	G	E	E	E	X	G	
		40	104											40	104			F	E	E	E			
		60	140											60	140			X	E	E	G			
		80	176											80	176				E	E				
		100	212											100	212				E	E				
		120	248											120	248				E	E				
Olive Oil		20	68	E	E	E	E	E	E	G	E	Perchloric Acid HClO ₄	10	20	68	E		E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E		E			40	104	E		E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E		E			60	140	G		G	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E		E			80	176				E	E				
		100	212				E	E						100	212				E	E				
		120	248				E	E						120	248				E					
Organic Phosphorus Series Insecticide (Sumition®)		20	68	X	X	E	E	E	E	E	F	Perchloric Acid HClO ₄	70	20	68	G		F	E	E	E	E	E	
		40	104			E	E	E	E	E				40	104				E	E	E	E		
		60	140			G	E	E	E	E				60	140				E	E	E	E		
		80	176				E	E						80	176				E	E				
		100	212				G	E						100	212				E					
		120	248				G	E						120	248									

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	
		°C	°F											°C	°F									
Phenol C ₆ H ₅ OH	Pure	20	68	G	G	X	E	E	G	X	G	Phosphorus Yellow P ₄		20	68	E	E	E	E	E	G	E	E	
		40	104				E	E	G		G			40	104	E	E	E	E	E		E		
		60	140				E	E						60	140	E	E	E	E	E				
		80	176				E	E						80	176		E	E	G	E				
		100	212				E	E						100	212				F	E				
		120	248				E	E						120	248				E					
Phenylhydrazine C ₆ H ₅ NHNH ₂		20	68	E		E	E	E	E	X	E	Photographic Solutions (Sodium Thiosulfate) Na ₂ S ₂ O ₃		20	68	E	E	E	E	E	G	E	E	
		40	104				E	E	E					40	104	E	E	E	E	E		E		
		60	140				E	E	E					60	140	E	E	E	G	E				
		80	176				E	E						80	176		E	E	F	E				
		100	212				E	E						100	212				E					
		120	248				E	E						120	248				E					
Phenylhydrazine Hydrochloride C ₆ H ₈ N ₂ _HCl		20	68	E		G	E	E	E	X	E	Phthalic Acid C ₆ H ₄ (COOH) ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E		F	E	E	E		G			40	104	E			E	E	E	E		
		60	140	E		X	E	E	E					60	140	E			E	E	E	E		
		80	176				E	E	E					80	176				E	E	E	E		
		100	212				E	E	E					100	212				E		E			
		120	248				E	E						120	248				E					
Phosgene Gas COCl ₂		20	68	E		G	E	E	E	X	E	Picric Acid C ₆ H ₂ (OH)(NO ₂) ₃	10	20	68	X	X	X	G	E		G		
		40	104	E		F	E	E	E		G			40	104				E					
		60	140	E		X	E	E	E					60	140				E					
		80	176				E	E	E					80	176									
		100	212				E	E	G					100	212									
		120	248				E	E						120	248									
Phosphoric Acid H ₃ PO ₄	10	20	68	E		E	E	E	E	E	E	Polyethylene Glycol H(OCH ₂ CH ₂) _n OH		20	68	E	E	G	E	E	E	E		
		40	104											40	104	E	G	G	E	E	E	E		
		60	140											60	140	G	G		E	E	G	G		
		80	176											80	176				E	E				
		100	212											100	212									
		120	248											120	248									
Phosphoric Acid H ₃ PO ₄	50	20	68	E		E	E	E	E	X	E	Poly Aluminium Chloride [Al ₂ (OH) _n Cl _{6-n}] _m		20	68	E	G	X	E	E	E	E		
		40	104	E		G	E	E	E		E			40	104	E	G		E	E	E	E		
		60	140	E		X	E	E	E		G			60	140	G			E	E	G	G		
		80	176				E	E						80	176				E	E				
		100	212				E	E						100	212									
		120	248				E	E						120	248									
Phosphoric Acid H ₃ PO ₄	85	20	68	G		G	E	E	E	X	E	Polyvinyl Acetate [CH ₃ COOCH ₂ =CH ₂] _n		20	68	E		E	E	E	E	E	G	E
		40	104				E	E						40	104				E	E	E			
		60	140				E	E						60	140				E	E	E			
		80	176				E	E						80	176				G	E	E			
		100	212				E	E						100	212					E	E			
		120	248				E	E						120	248					E	E			
Phosphorus Oxychloride (Phosphoryl chloride) POCl ₃		20	68	E	G	E	E	E	E	X		Polyvinyl Alcohol [-CH ₂ -CH(OH)-] _n		20	68	E	E	E	E	E	E	E	X	E
		40	104	E	G	E	E	E	E					40	104	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	E	G	E	E	E	E					60	140				E	E	E			
		80	176			E	E	E	E					80	176				E	E				
		100	212				E	E	E					100	212				E	E				
		120	248				G	E	G					120	248				E	E				
Phosphorus Pentoxide P ₂ O ₅	Pure	20	68	X	X	X	X	E	X	X		Potash (Potassium Carbonate) K ₂ CO ₃		20	68	X	X	G	E	E	E	X	E	
		40	104											40	104			F	E	E	E			
		60	140											60	140			X	E	E	G			
		80	176											80	176				E	E				
		100	212											100	212				E	E				
		120	248											120	248				E	E				
Phosphorus Red P ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	G	E	Potassium Acetate CH ₃ COOK	Satu	20	68	E		E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E		E			40	104	E		E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E	E		E			60	140	G		G	E	E	E	E		
		80	176		E	E	E	E	E		E			80	176				E	E				
		100	212				E	E						100	212				E	E				
		120	248				E	E						120	248				E					
Phosphorus Trichloride PCl ₃	Pure	20	68	X	X	E	E	E	E	E	E	Potassium Alum K ₂ SO ₄ Al ₂ (SO ₄) ₃	Satu	20	68	G		F	E	E	E	E	E	
		40	104			E	E	E	E	E				40	104				E	E	E	E		
		60	140			G	E	E	E	E				60	140				E	E	E	E		
		80	176				E	E						80	176				E	E				
		100	212				G	E						100	212						E			
		120	248				G	E						120	248									

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM		
		°C	°F											°C	°F										
Potassium Aluminum Silicate $Al_2O_3.K_2O.6SiO_2$		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Ferricyanide $K_3[Fe(CN)_6]$		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176	E	E	E	E	E	E	E	E			80	176	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	E			100	212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	E			120	248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Bicarbonate $KHCO_3$	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Ferrocyanide $K_4[Fe(CN)_6]$		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	40			104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	60			140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176	E	E	E	E	E	E	E	80			176	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	100			212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	120			248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Bichromate $K_2Cr_2O_7$	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Fluoride KF		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	40			104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	60			140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176	G	G	E	E	E	E	G	80			176	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	100			212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	120			248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Bisulfate $KHSO_4$		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Hydroxide (Caustic Potash) KOH	25	20	68	E	G	E	E	E	X	E	G	E	G
		40	104	E	G	E	E	E	E	E	40			104	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	
		60	140	E	G	E	E	E	E	E	60			140	E	G	E	E	E	E	E	E	F	E	X
		80	176	G	E	E	E	E	E	G	80			176	G	E	F	E	E	E	E	E	X	E	
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	100			212	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	120			248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Borate		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Hypochlorite KClO		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	40			104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	60			140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176	E	E	E	E	E	E	E	80			176	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	100			212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	120			248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Potassium Bromate $KBrO_3$		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Iodide KI		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	40			104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	60			140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176	G	G	E	E	E	E	E	80			176	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	100			212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	120			248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Bromide KBr		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Nitrate KNO_3		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	40			104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	60			140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176	E	E	E	E	E	E	E	80			176	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	100			212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	120			248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Chlorate (Aqueous) $KClO_3$		20	68	E	E	E	E	E	E	E	F	Potassium Perborate KBO_3		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	40			104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	G	E	E	E	E	E	E	60			140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176	G	G	E	E	E	E	E	80			176	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	100			212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	120			248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Chloride KCl		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Perchlorate $KClO_4$		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	40			104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	60			140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176	E	E	E	E	E	E	E	80			176	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	100			212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	120			248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Chromate K_2CrO_4		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Permanganate $KMnO_4$	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	40			104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	G	G	E	E	E	E	E	60			140	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176	G	G	E	E	E	E	E	80			176	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	100			212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	120			248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Cyanide KCN		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Permanganate $KMnO_4$	25	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	40			104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	60			140	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176	G	G	E	E	E	E	G	80			176	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212	E	E	E	E	E	E	G	100			212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	120			248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM
		°C	°F											°C	°F								
Potassium Persulfate K ₂ S ₂ O ₈	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Propylene Dichloride CH ₃ CHClCH ₂ Cl	Pure	20	68	X	X	X	E	E	G	X	E
		40	104	E		E	E	E	E	E													
		60	140	E		E	E	E	E														
		80	176				E	E															
		100	212				E	E															
		120	248				E	E															
Potassium Phosphate K ₃ PO ₄	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Propylene Oxide CH ₃ CHCH ₂ O	Pure	20	68	X	X		F	E	X	X	G
		40	104	E		E	E	E	E	E													
		60	140	F		E	E	E	E														
		80	176			E	E	E	E														
		100	212				E	E	E														
		120	248				E	E															
Potassium Sulfate K ₂ SO ₄	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Pyridine C ₅ H ₅ N	Pure	20	68	X	X	E	F	E	X	G	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E													
		60	140	E	E	E	E	E	E	E													
		80	176			E	E	E	E	G													
		100	212				E	E	E														
		120	248				E	E	G														
Potassium Sulfide K ₂ S	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Radium Chloride RaCl ₂	Pure	20	68	E		E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E														
		60	140	E	E	E	E	E	E														
		80	176			E	E	E	E														
		100	212				E	E	E														
		120	248				E	E															
Potassium Sulfite K ₂ SO ₃	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Rhodium Chloride RhCl ₃	Pure	20	68	E		E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E													
		60	140	E	E	E	E	E	E														
		80	176				E	E															
		100	212				E	E															
		120	248				E	E															
Potassium Thiocyanate KSCN	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	F	E	Salicylaldehyde C ₆ H ₄ OHCHO	Pure	20	68				E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E														
		60	140	E	E	E	E	E	E														
		80	176				E	E	E														
		100	212				E	E															
		120	248				E	E															
Propane CH ₃ CH ₂ CH ₃	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	X	E	Salicylic Acid C ₆ H ₄ OHCO ₂ H	Pure	20	68	E			E	E	E	E	E
		40	104			E	E	E															
		60	140			G	E	E															
		80	176				E	E															
		100	212				E	E															
		120	248				E	E															
Propionic Acid CH ₃ CH ₂ COOH	50	20	68	E		E	E	E	X	G	E	Silicic Acid SiO ₂ .nH ₂ O	50	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E		E	E	E															
		60	140			E	E	E															
		80	176				E																
		100	212				E																
		120	248				E																
Propyl Acetate CH ₃ CO ₂ C ₃ H ₇	Pure	20	68				E	E	X	G	E	Silicone Oil	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104				G	E															
		60	140				F	E															
		80	176				X	E															
		100	212																				
		120	248																				
Propyl Alcohol C ₃ H ₇ OH	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Silver Acetate CH ₃ COOAg	Pure	20	68	E		E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E														
		60	140	G	E	E	E	E	E														
		80	176		G	G	G	E	E														
		100	212				F	E	E														
		120	248				E																
Propyl Nitrate C ₃ H ₇ NO ₃	Pure	20	68				E	E	X	G		Silver Chloride AgCl	25	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104				E																
		60	140				E																
		80	176				E																
		100	212																				
		120	248																				

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM		
		°C	°F											°C	°F										
Silver Cyanide AgCN		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Bromide NaBr	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176	E	E	E	E	E	E	E	E			80	176	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	E			100	212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	E			120	248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Silver Nitrate AgNO ₃		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Carbonate Na ₂ CO ₃		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	40			104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	60			140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176	E	E	E	E	E	E	E	80			176	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	100			212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	120			248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Silver Sulfate Ag ₂ SO ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Chlorate NaClO ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	40	104			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E	E	60	140			E	G	G	E	E	E	E	E	E	E		
		80	176	E	E	E	E	E	E	80	176			E	G	G	E	E	E	E	E	E	E		
		100	212	E	E	E	E	E	E	100	212			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		120	248	E	E	E	E	E	E	120	248			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
Sodium Acetate CH ₃ COONa	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Chloride (Brine) NaCl		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	40	104			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		60	140	E	E	E	E	E	E	60	140			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		80	176	E	E	E	E	E	E	80	176			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		100	212	E	E	E	E	E	E	100	212			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		120	248	E	E	E	E	E	E	120	248			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
Sodium Alum NaAl(SO ₄) ₂ .12H ₂ O	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Chlorite NaClO ₂	25	20	68	X	X		E	E	G	G	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	40	104						G	G							
		60	140	E	E	E	E	E	E	60	140														
		80	176	E	E	E	E	E	E	80	176														
		100	212	E	E	E	E	E	E	100	212														
		120	248	E	E	E	E	E	E	120	248														
Sodium Benzoate C ₆ H ₅ COONa		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Cyanide (Aqueous) NaCN		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	40	104			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E	E	60	140			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		80	176	E	E	E	E	E	E	80	176			E	G	G	E	E	E	E	E	E	E		
		100	212	E	E	E	E	E	E	100	212			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		120	248	E	E	E	E	E	E	120	248			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
Sodium Bicarbonate NaHCO ₃		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Dithionite Na ₂ S ₂ O ₄	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	40	104			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		60	140	E	E	E	E	E	E	60	140			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		80	176	E	E	E	E	E	E	80	176			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		100	212	E	E	E	E	E	E	100	212			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		120	248	E	E	E	E	E	E	120	248			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
Sodium Bichromate Na ₂ Cr ₂ O ₇	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Ferricyanide Na ₃ [Fe(CN) ₆].H ₂ O	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	40	104			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		60	140	E	E	G	E	E	E	60	140			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		80	176	E	G	G	E	E	E	80	176			E	G	G	E	E	E	E	E	E			
		100	212	E	E	E	E	E	E	100	212			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		120	248	E	E	E	E	E	E	120	248			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
Sodium Bisulfate NaHSO ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Ferrocyanide Na ₄ [Fe(CN) ₆].10H ₂ O	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	40	104			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		60	140	E	E	E	E	E	E	60	140			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		80	176	E	G	G	E	E	E	80	176			E	G	G	E	E	E	E	E	E			
		100	212	E	E	E	E	E	E	100	212			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		120	248	E	E	E	E	E	E	120	248			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
Sodium Bisulfite NaHSO ₃		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Fluoride NaF		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	40	104			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		60	140	E	E	E	E	E	E	60	140			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		80	176	E	G	G	E	E	E	80	176			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		100	212	E	E	E	E	E	E	100	212			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		120	248	E	E	E	E	E	E	120	248			E	E	E	E	E	E	E	E	E			
Sodium Bromate NaBrO ₃		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Hydroxide (Caustic Soda) NaOH	10	20	68	E	F	E	G	E	F	E	E	E	
		40	104	E	X	E	G	E	F	E	E			40	104	E	X	E	G	E	F	E	E		
		60	140	E	X	E	G	E	X	E	E			60	140	E	X	E	G	E	X	E	E		
		80	176	E	X	G	F	E	E	E	E			80	176	E	X	G	F	E	E	E	E		
		100	212	E	E	E	E	E	E	E	E			100	212	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		120	248	E	E	E	E	E	E	E	E			120	248	E	E	E	E	E	E	E	E	E	

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM			
		°C	°F											°C	°F											
Sodium Hydroxide (Caustic Soda) NaOH	15	20	68	E	G	E	E	E	F	E	E	Sodium Nitrite NaNO ₂	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	F	E	E	E	F	E	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	F	E	G	E	X	E	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		X	G	F	E		E	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G
		100	212				X	E								E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		120	248					E								E	E	E	E	E	E	E	E	E		
Sodium Hydroxide (Caustic Soda) NaOH	30	20	68	E	G	E	E	E	F	E	E	Sodium Palmitate Na(C ₁₅ H ₃₁ COO)	5	20	68			E	E	E						
		40	104	E	G	E	E	E	X	E	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E				
		60	140	E	F	E	G	E		E	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E				
		80	176		X	E	F	E		E	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E				
		100	212				X	E							E	E	E	E	E	E	E	E				
		120	248					E							E	E	E	E	E	E	E	E				
Sodium Hydroxide (Caustic Soda) NaOH	50	20	68	E	G	E	E	E	X	E		Sodium Perborate NaBO ₃ ·4H ₂ O		20	68			E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	G	E	G	E		E				E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	E	F	E	F	E		E				E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		X	E	X	E		E				E	E	E	E	E	E	E	E	E			E	
		100	212					E							E	E	E	E	E	E	E	E				
		120	248					E							E	E	E	E	E	E	E	E				
Sodium Hypochlorite (Bleach) NaOCl	3	20	68	E	E	G	E*	E	E	G	E	Sodium Perchlorate NaClO ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	G	E*	E	E	G	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	G	G	G	E*	E	E	F	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E				
		80	176							F				G	E	E	E	E	E	E	E	E				
		100	212												E	E	E	E	E	E	E	E				
		120	248												E	E	E	E	E	E	E	E				
Sodium Hypochlorite (Bleach) NaOCl	5	20	68	E	E	G	E*	E	E	G	E	Sodium Peroxide Na ₂ O ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	G	E*	E	E	G	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	G	G	F	G*	E	G	F	E				E	E	E	E	E	E	E	E				
		80	176							F				G	E	E	E	E	E	E	E	E				
		100	212												E	E	E	E	E	E	E	E				
		120	248												E	E	E	E	E	E	E	E				
Sodium Hypochlorite (Bleach) NaOCl	7	20	68	E	E	G	E*	E	E	G	E	Sodium Persulfate Na ₂ S ₂ O ₈	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	F	E*	E	E	F	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	G	G	F	G*	E	G	F	G				E	E	E	E	E	E	E	E				
		80	176							F				F	E	E	E	E	E	E	E	E				
		100	212											X	E	E	E	E	E	E	E	E				
		120	248												E	E	E	E	E	E	E	E				
Sodium Hypochlorite (Bleach) NaOCl	10	20	68	E	E	G	E*	E	E	X	E	Sodium Phosphate (Acidic) Na ₃ PO ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	F	E*	E	E	G	G			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	G	G	F	G*	E	G	F	G				E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		80	176							F				F	E	E	E	E	E	E	E	E				
		100	212											X	E	E	E	E	E	E	E	E				
		120	248												E	E	E	E	E	E	E	E				
Sodium Hypochlorite (Bleach) NaOCl	13	20	68	E	E	G	E*	E	E	X	E	Sodium Phosphate (Alkaline) Na ₃ PO ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	F	E*	E	E	G	G			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	G	G		G*	E	G		F				E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		80	176							F				X	E	E	E	E	E	E	E	E				
		100	212												E	E	E	E	E	E	E	E				
		120	248												E	E	E	E	E	E	E	E				
Sodium Iodide NaI		20	68	E		E	E	E	E	E		Sodium Phosphate (Neutral) Na ₃ PO ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E		E	E	E	E	E				E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140				G	E	E	E				E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		80	176					E							E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		100	212												E	E	E	E	E	E	E	E				
		120	248												E	E	E	E	E	E	E	E				
Sodium Metasilicate Na ₂ SiO ₃		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Silicofluoride Na ₂ SiF ₆		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E				
		100	212					E	E	E					E	E	E	E	E	E	E	E				
		120	248					E	E	E					E	E	E	E	E	E	E	E				
Sodium Nitrate NaNO ₃	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Sulfate Na ₂ SO ₄	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	
		100	212					E	E	E					E	E	E	E	E	E	E	E				
		120	248					E	E	E					E	E	E	E	E	E	E	E				

* Moulded PVDF material is suitable for Sodium Hypochlorite; however, fusion welded joints may fail prematurely.

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM
		°C	°F											°C	°F								
Sodium Sulfide Na ₂ S		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sulfur S	Pure	20	68	E	E		E	E	E	F	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E												
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E												
		80	176		E	E	E	E	E	E	E			G									
		100	212				E	E	G														
		120	248				E	E															
Sodium Sulfite Na ₂ SO ₃		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sulfur Chloride S ₂ Cl ₂		20	68			F	E	E	E	X	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E												
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E												
		80	176		E	E	E	E	G	G													
		100	212				E	E															
		120	248				E	E															
Sodium Thiocyanate NaSCN		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sulfur Dichloride SCl ₂		20	68			F	E	E	E	X	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E												
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E												
		80	176				E	E	E														
		100	212				E	E															
		120	248				G	E															
Soybean Oil		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sulfur Dioxide Gas SO ₂	Dry	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E												
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E												
		80	176		G	G	E	E	E						G								
		100	212				E	E															
		120	248				E	E															
Stannic Chloride (Tin (IV) Chloride) SnCl ₄		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sulfur Dioxide Gas SO ₂	Wet	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E												
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E												
		80	176		G	G	E	E	E						E								
		100	212				E	E															
		120	248				E	E															
Stannous Chloride (Tin (II) Chloride) SnCl ₂		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sulfur Trioxide SO ₃		20	68	X	X	X	X	G	X	X	
		40	104																				
		60	140																				
		80	176		G	G	E	E	E														
		100	212				E	E															
		120	248				E	E															
Stearic Acid CH ₃ (CH ₂) ₁₆ COOH		20	68	E	E	E	E	E	E	G	E	Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	10	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	G	E	E	E		E												
		60	140	E	E	G	E	E	G		F												
		80	176		G		E	E	F						G								
		100	212				E	E							F								
		120	248				E	E							X								
Styrene C ₆ H ₅ CH=CH ₂		20	68				E	E	E	X	F	Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	30	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104				E	E															
		60	140				E	E															
		80	176				E	E							G								
		100	212				E	E							F								
		120	248				E	E							X								
Succinic Acid (Amber Acid) CH ₂ =COOH CH ₂ =COOH		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	50	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E												
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E												
		80	176		G	G	E	E	E						G								
		100	212				E	E							F								
		120	248				G	E							X								
Sugar Liquors (Beet, Cane)		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	60	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E												
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E												
		80	176		E	E	E	E	E						F								
		100	212				E	E							F								
		120	248				E	E							X								
Sulfamic Acid HOSO ₂ NH ₂	20	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	70	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E															
		60	140			E	E	E							G								
		80	176				E	E							X								
		100	212				E	E							F								
		120	248				E								X								

Sulfuric Acid at 90°C: up to 50% – PP rated “A”, EPDM rated “B”; 51-93% – PP rated “C”.

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM					
		°C	°F											°C	°F													
Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	80	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Tannic Acid (Tannin) C ₇ H ₅ O ₄	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E			
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		60	140	G	G	G	E	E	E	G	E			E	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		80	176		F	G	E	E	E	G	X			G	80	176			E	E	E	E	E	E	E			
		100	212				G	E	F					F	100	212				E	E							
		120	248				X	G						X	120	248				E	E							
Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	90	20	68	E	E	E	E	E	E	G	E	Tartaric Acid (Dioxysuccinic Acid) CH(OH)COOH CH(OH)COOH	Pure	20	68	E		E	E	E	E	E	E	E	E			
		40	104	G	E	E	E	E	E	G	E			40	104	E		E	E	E	E	E	E	E	E			
		60	140	G	G	G	E	E	E	F	E			60	140	E		E	E	E	E	E	G	E	E			
		80	176		F	G	E	E	G	X	G			80	176			G	E	E	E	E			G	E		
		100	212				G	E	F		F			100	212				E	E								
		120	248				X	G	X		X			X	120	248				E	E							
Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	93	20	68	F	E	E	E	E	E	G	E	Tertiary Butyl Alcohol (CH ₃) ₃ C(OH)	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E			
		40	104	F	G	E	E	E	E	G	E			40	104				E	E								
		60	140		G	G	E	E	E	G	F			E	60	140				E	E							
		80	176		F	G	E	E	G	X	G			80	176				E	E								
		100	212			F	G	E	X		F			100	212				E	E								
		120	248				X	G			X			X	120	248				E	E							
Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	94	20	68	E	E	E	E	E	E	F	E	Tetrachloro-ethane Cl ₂ CHCHCl ₂	Pure	20	68	X		G	E	E	E	X	E					
		40	104	G	G	E	E	E	G	X	E			40	104				E	E								
		60	140	G	F	G	E	E	F		G			E	60	140				E	E							
		80	176			F	G	E	F		F			E	80	176				E	E							
		100	212				F	E							100	212				E	E							
		120	248				X	G							120	248				E	E							
Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	95	20	68	E	E	F	E	E	E	X	E	Tetraethyl Lead Pb(C ₂ H ₅) ₄	Pure	20	68	E		E	E	E	E	X	E					
		40	104	G	G		E	E	F		G			E	40	104				E	E	E						
		60	140	F	F		E	E	F		F			E	60	140				E	E	E						
		80	176				G	E							80	176				E	E	G						
		100	212				F	E							100	212				E	E							
		120	248				X	G							120	248				E	E							
Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	* 96	20	68	E	G	X	E	E	G	X	E	Tetrahydro-furan CH ₂ -CH ₂ CH ₂ -CH ₂ O	Pure	20	68	X	X	G	F	E	G	X	E					
		40	104	F	F		E	E	F		G			E	40	104			F	X	E							
		60	140	F	X		E	E	X		F			E	60	140			X		E							
		80	176				G	E							80	176					G							
		100	212				F	E							100	212					E	E						
		120	248				X	G							120	248					E	E						
Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	98	20	68	G	G	X	E	E	X	X	E	Tetralin (Tetrahydro-naphthalene) C ₁₀ H ₁₂	Pure	20	68	X		X	E	E	E	X	E					
		40	104	F	F		E	E						E	E	40	104				E	E						
		60	140	X	X		G	E							G	E	60	140				G	E					
		80	176				F	E							G		80	176				G						
		100	212				X	G									100	212										
		120	248				F										120	248										
Sulfuric Acid H ₂ SO ₄	100	20	68	X	X	X	X	E	X	X	E	Tetramethyl Ammonium Hydroxide (CH ₃) ₄ NOH	50	20	68					E	E							
		40	104					E						E	E	40	104				E	E						
		60	140												G	E	60	140				G	E					
		80	176												G	E	80	176				G	E					
		100	212												F	E	100	212				F	E					
		120	248													E	E	120	248					E	E			
Sulfurous Acid H ₂ SO ₃	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	Titanic Sulfate Ti(SO ₄) ₂	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E			E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	E	E	E	E	E	E	G					60	140	E	E	E	E	E	E						
		80	176		G	E	E	E	G	F					80	176		E	E	E	E	E						
		100	212				E	E	F						100	212				E	E							
		120	248					E							120	248				E	E							
Sulfuryl Chloride SO ₂ Cl ₂	Pure	20	68	X	X		G	E	E	X	G	Titanium Dioxide TiO ₂	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		40	104				F	E						E	E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140					E							E	E	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176												E	E	80	176			E	E	E	E	E	E	E	E
		100	212												E	E	100	212				E	E	E	E			
		120	248												E	E	120	248				E	E					
Tall Oil	Pure	20	68	E			E	E	E	G	E	Titanous Sulfate Ti ₂ (SO ₄) ₃	Pure	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E			
		40	104	E			E	E	E		E			E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		60	140	G			E	E	E		E			E	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
		80	176				E	E							E	E	80	176			E	E	E	E				
		100	212				E	E							E	E	100	212				E	E					
		120	248				E	E							E	E	120	248				E	E					

Sulfuric Acid at 90°C: up to 50% – PP rated “A”, EPDM rated “B”; 51-93% – PP rated “C”. *66 Baumé Sulphuric Acid = 96% concentration.

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM	Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM																																																																													
		°C	°F											°C	°F																																																																																					
Titanium Tetrachloride TiCl ₄		20	68	X		E		E	E	F	G	Uranium Oxide UO ₂		20	68			E	E	E	E	E	E	E	40	104			E	E	E	E	E	E	E	60	140					E	E					80	176							E	E			100	212											120	248																											
		Toluene (Toluol) C ₆ H ₅ CH ₃		20	68	X	X	E	E	E	E			X	E	Urea CO(NH ₂) ₂ (Urine)	50	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	80	176			E	E	E	E					100	212					F	G					120	248							E	E																
				Triacetin C ₃ H ₅ O ₃ (COCH ₃) ₃	Pure	20	68							E	G			E	G	Varsol		20	68					E	E	E	X	E	40	104					E	E					60	140					E	E					80	176					E	E					100	212					E	E					120	248																		
						Tributyl Phosphate (C ₄ H ₉ O) ₃ PO		20	68	X				E	E			E	X			G	E	Vaseline (Petrolatum)		20	68	E		E	E	E	E	E	X	E	40	104	E		E	E	E	E					60	140			F	F	E	E					80	176				X	E						100	212							E	E			120	248							E	E						
								Trichloroacetic Acid Cl ₃ C-COOH		20	68			F				E	E			E	X			X		Vinegar		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	F	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	80	176			G	F	E						100	212				X							120	248												
										Trichloroethylene ClHC=CCl ₂				20	68			X	X			G	E			E	E			X	E	Vinyl Acetate CH ₃ COOCH=CH ₂		20	68	X	X			E	E	X	G	E	40	104					E	E		X			60	140			X	E	E	E					80	176					E	E	E				100	212					E	E					120	248					E	E
Tricresyl Phosphate (CH ₃ C ₆ H ₄ O) ₃ PO	Pure											20	68	X	X			F	E			E	E			E	E			Water - Deionized, Distilled or Potable				20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	80	176					E	E	E	E	E	E	100	212							E	E			120	248							E	E
		Triethanolamine (HOCH ₂ CH ₂) ₃ N										20	68			E	E	E	G			E	E			Water - Sea								20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	80	176					E	E	E	E	E		100	212							E	E			120	248						
				Triethylamine (C ₂ H ₅) ₃ N								20	68				G	E	E		E	Water - Waste (Domestic Sewage)												20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	80	176					X	E					100	212							E	E			120	248						
						Trimethylpropane C ₆ H ₁₄						20	68	E	E	E	E	E	E		E			Wine (Red and White)										20	68	E	E	E	E	E	E	E	E	E	40	104	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	60	140	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	80	176			E	E	E	E					100	212					E	E					120	248					E	E
								Turpentine				20	68	E	E	G	E	E	E	G	G							Xylene C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂						20	68	X	X	X	E	E	E	G	X	E	40	104					E	E					60	140	E		X	E	E	E					80	176					E	E	E				100	212					E	E					120	248					E	E

Chemical	Concentration (%)	Temp.		PVC	CPVC	PP	PVDF	Teflon®	VITON®	EPDM	FFKM
		°C	°F								
Zinc Acetate $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Zn}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E	G
		100	212				E	E	E		
		120	248				E	E			
Zinc Bromide ZnBr_2	Satu	20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176				E	E			
		100	212								
		120	248								
Zinc Chloride ZnCl_2		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	
		80	176		E	E	E	E	E	E	
		100	212				E	E	E		
		120	248				E	E			
Zinc Cyanide $\text{Zn}(\text{CN})_2$		20	68	E		E	E	E	E	E	E
		40	104				E	E			
		60	140				E	E			
		80	176								
		100	212								
		120	248								
Zinc Nitrate $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E	G
		100	212				E	E	E		
		120	248				E	E			
Zinc Sulfate ZnSO_4		20	68	E	E	E	E	E	E	E	E
		40	104	E	E	E	E	E	E	E	E
		60	140	E	E	E	E	E	E	E	E
		80	176		E	E	E	E	E	E	G
		100	212				E	E	E		
		120	248				E	E			

Icon Process Controls

Innovation on a Global Scale

