Chemical Compatibility Chart for Containers

AHN Biotechnologie GmbH

In the table , the first letter of each pair applies to condition at 20°C and the second letter applied to condition at 50°C . Example : 20°C →E G ← 50°C

E - No damage after 30 days of constant exposure

G - Little or no damage after 30 days of constant exposure

F - Some effect after 7 days of constant exposure

N - Immediate damage may occur; not recommended for continuous use

		LDPE		HDPE		PP		PETG		PC	
Chemical, Concentration	**CAS No.**	**20**	**50**	**20**	**50**	**20**	**50**	**20**	**50**	**20**	**50**
Acetaldehyde, 10%	75-07-0	G	N	E	E	E	G	-	-	F	N
Acetaldehyde, 100%	75-07-0	G	N	G	F	G	N	-	-	N	N
Acetamide, pure	60-35-5	E	E	E	E	E	G	-	-	N	N
Acetic Acid, <5%	64-19-7	E	E	E	E	E	E	F	N	E	G
Acetic Acid, 20%	64-19-7	G	F	E	G	E	E	N	N	G	F
Acetic Acid, Glacial	64-19-7	G	N	E	G	E	G	N	N	N	N
Acetone, pure	67-64-1	G	N	F	N	F	N	N	N	N	N
Acetonitrile, pure	75-05-8	E	E	E	E	E	G	-	-	N	N
Alconox^{™} detergent, pure	N/A	E	E	E	E	E	E	G	F	F	N
Aluminum Chloride, Concentrated	7446-70-0	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G
Aluminum Hydroxide Acetate, pure	142-03-0	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Aluminum Sulfate, 5%	10043-01-3	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Ammonia, Aqueous Solution	7664-41-7	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N
Ammonium Acetate, Saturated	631-61-8	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G

Ammonium Chloride, pure	12125-02-9	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G
Ammonium Dihydrogen Phosphate, 1M	7722-76-1	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Ammonium Fluoride, Saturated	12125-01-8	E	E	E	E	E	E	E	G	N	N
Ammonium Hydroxide, 10%	1336-21-6	E	E	E	E	E	E	F	N	N	N
Ammonium Hydroxide, Concentrated	1336-21-6	F	F	F	F	F	F	N	N	N	N
Ammonium Phosphate, Monobasic, pure	7722-76-1	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Ammonium Sulfate, 77%	7783-20-2	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Amyl Acetate, pure	628-63-7	G	F	E	G	G	N	-	-	N	N
Aqua Regia, pure	8007-56-5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ascorbic Acid, pure	50-81-7	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E
Barium Hydroxide, pure	17194-00-2	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Benzalkonium Chloride, 0.03M	8001-54-5	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Benzoic Acid, Saturated	65-85-0	E	E	E	E	E	G	-	-	E	G
Benzoyl Peroxide, pure	94-36-0	E	G	-	-	G	G	-	-	-	-
Benzyl Alcohol, 1%	100-51-6	E	G	E	E	E	E	G	F	N	N
Benzyl Alcohol, pure	100-51-6	N	N	F	N	G	F	-	-	N	N
Bromine, pure	7726-95-6	N	N	F	N	N	N	N	N	F	N
Butanol, 100%	71-36-3	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E
Butyl Ether, pure	142-96-1	N	N	-	-	G	F	-	-	N	N
Butyl Phthalate, pure	84-74-2	F	N	F	N	F	N	-	-	G	N
Butyric Acid, 20%	107-92-6	F	F	G	F	F	F	-	-	F	F
Calcium Carbonate, pure	471-34-1	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G

Calcium Hydroxide, 10%	1305-62-0	E	E	E	E	E	E	-	-	F	N
Calcium Nitrate, 50%	10124-37-5	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Calcium Sulfate, pure	7778-18-9	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Carbon Dioxide gas, pure	#N/A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Carbon Tetrachloride, pure	56-23-5	F	N	G	F	G	F	N	N	N	N
Cesium Chloride, pure	7647-17-8	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Chloroacetic Acid, pure	79-11-8	E	E	E	E	E	G	-	-	F	N
Chloroform, pure	67-66-3	F	N	F	N	N	N	N	N	N	N
Chlorosulfonic Acid, Saturated	7790-94-5	N	N	N	N	N	N	-	-	N	N
Chromic Acid, 10%	7738-94-5	E	E	E	E	E	E	N	N	G	F
Chromic Acid, 50%	7738-94-5	E	E	G	F	G	F	N	N	F	N
Chromic Acid, 80%	7738-94-5	N	N	N	N	F	N	N	N	N	N
Chromium (III) Oxide, pure	1308-38-9	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Chromium (III) Sulfate, 100%	15244-38-9	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Citric Acid, 0.52M	77-92-9	E	E	E	E	E	E	G	F	E	E
Citric Acid, pure	77-92-9	G	F	E	G	E	E	-	-	E	E
Copper (II) Carbonate Basic, pure	12069-69-1	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G
Copper (II) Nitrate, 50%	19004-19-4	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Corn Oil, pure	8001-29-4	G	G	E	E	E	E	G	N	E	E
Cresyl Violet Acetate, 0.1%	10510-54-0	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G
Cyclohexanol, pure	108-93-0	F	F	E	E	E	F	-	-	F	N
Decane, pure	124-18-5	F	N	F	N	F	N	-	-	F	N

Deionized/Distilled Water, pure	#N/A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Di-(2-ethylhexyl) Phthalate, pure	117-81-7	F	N	G	N	G	G	G	-	N	N
Dibasic Sodium Phosphate, pure	7558-79-4	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G
Diethanolamine, pure	111-42-2	-	-	-	-	E	E	-	-	F	N
Diethyl Ether, pure	60-29-7	N	N	F	N	N	N	E	-	N	N
Diethylene Triamine, pure	111-40-0	N	N	N	N	G	N	-	-	N	N
Diethylpyrocarbonate, pure	1609-47-8	E	E	E	E	E	E	-	-	F	N
Dimethyl Acetamide, pure	127-19-5	F	N	E	E	E	E	-	-	N	N
Dimethylformamide, pure	68-12-2	E	E	E	E	E	E	N	N	N	N
Dimethylsulfoxide, pure	67-68-5	N	N	E	E	E	E	N	N	N	N
Dioxane, pure	123-91-1	G	F	G	G	F	N	-	-	N	N
Ethanol, 10%	64-17-5	E	E	E	E	E	E	G	F	E	E
Ethanol, 100%	64-17-5	E	G	E	E	E	E	F	N	G	F
Ethanol, 50%	64-17-5	E	G	E	E	E	E	F	N	G	G
Ethanolamine, pure	141-43-5	G	F	G	F	E	E	-	-	N	N
Ethidium Bromide, 0.1%	1239-45-8	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethyl Acetate, pure	141-78-6	E	E	E	E	E	G	N	N	N	N
Ethylene Diamine Tetraacetic Acid, pure	6381-92-6	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethylene Diamine, pure	107-15-3	N	N	F	N	G	N	-	-	N	N
Ethylene Dichloride, pure	107-06-2	F	N	N	N	F	N	N	N	N	N
Ethylene Glycol, pure	107-21-1	E	E	E	G	E	E	E	-	E	G
Fatty Acids, Saturated, pure	N/A	G	F	E	E	E	G	G	F	G	F

Ferric Chloride, pure	7705-08-0	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Ferrous Nitrate, pure	13520-68-8	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Ficoll-Hypaque^{™} , pure	N/A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Formalin, 1.7M	50-00-0	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E
Formalin, 10M	50-00-0	E	G	E	G	E	E	F	N	E	E
Formalin, 10%	50-00-0	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E
Formalin, 30%	50-00-0	E	G	E	G	E	E	F	N	E	E
Formalin, pure	50-00-0	E	G	E	G	E	E	F	N	E	G
Formamide, pure	75-12-7	G	G	E	E	E	G	N	N	N	N
Formic Acid, 10%	64-18-6	E	G	E	E	E	E	-	-	E	G
Formic Acid, 85%	64-18-6	G	G	E	E	E	G	-	-	F	N
Glycerol, pure	56-81-5	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E
Guanidine Hydrochloride, pure	50-01-1	E	G	E	E	E	E	-	-	E	E
Guanidine Isothiocyanate, pure	593-84-0	E	G	E	E	E	E	-	-	E	E
Heptane, pure	142-82-5	N	N	F	F	F	N	E	-	F	N
n-Heptane, pure	142-82-5	F	N	G	F	F	N	E	-	F	N
Hydrochloric Acid, 1N	7647-01-0	E	E	E	E	E	E	G	F	E	G
Hydrochloric Acid, 37%	7647-01-0	E	E	E	E	E	G	F	N	F	N
Hydrochloric Acid, 6N	7647-01-0	E	E	E	E	E	G	G	F	G	F
Hydrofluoric Acid, pure	7664-39-3	E	G	E	E	E	G	N	N	N	N
Hydrogen Peroxide, 3%	7722-84-1	E	E	E	E	E	E	G	-	E	E
Hydrogen Peroxide, 30%	7722-84-1	E	G	E	E	E	F	G	-	E	E

Iodine Crystals, pure	7553-56-2	N	N	N	N	G	F	-	-	G	N
Iodine, 10%	7553-56-2	E	G	G	F	E	E	-	-	G	N
Isoamyl alcohol, pure	123-51-3	E	G	-	-	E	G	-	-	N	N
Iso-Butanol, 100%	78-83-1	E	E	E	E	E	E	F	N	E	G
Isooctane, pure	540-84-1	E	E	E	F	F	N	G	-	N	N
Isopropyl Alcohol, 100%	67-63-0	E	E	E	E	E	E	F	N	G	F
Lactic Acid, 100%	50-21-5	E	G	E	E	E	G	N	N	E	G
Lead Nitrate, Aqueous Solution	10099-74-8	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Lithium Hydroxide, 5%	1310-65-2	E	E	E	E	E	E	-	-	F	N
Magnesium Carbonate, pure	546-93-0	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Magnesium Hydroxide, pure	1309-42-8	E	E	E	E	E	E	-	-	G	F
Magnesium Sulfate, pure	7487-88-9	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Maleic Acid, pure	110-16-7	E	E	E	E	E	E	-	-	E	G
Mercuric Chloride, pure	7487-94-7	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Mercury, pure	7439-97-6	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N
Methane Sulfonic Acid, pure	75-75-2	G	F	E	E	E	E	-	-	G	F
Methanol, 100%	67-56-1	E	G	E	E	E	E	N	N	G	F
Methanol, 15%	67-56-1	E	G	E	E	E	E	G	F	E	F
Methyl Amine, pure	74-89-5	N	N	N	N	G	N	-	-	N	N
Methyl Ethyl Ketone, pure	78-93-3	G	F	F	N	G	F	G	-	N	N
Methyl Isobutyl Ketone, pure	108-10-1	G	F	F	N	G	F	N	N	N	N
Methyl Salicylate, pure	119-36-8	N	N	F	N	F	N	-	-	N	N

Methylene Chloride, pure	75-09-2	N	N	F	N	F	N	N	N	N	N
Mineral Oil, pure	8012-95-1	G	N	E	E	G	F	G	N	E	E
Monobasic Sodium Phosphate, pure	7558-80-7	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G
Nalgene L-900 detergent, pure	N/A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Naphthalene, pure	91-20-3	N	N	F	N	E	G	-	-	N	N
n-Butyl Acetate, pure	123-86-4	G	F	E	G	F	N	-	-	N	N
n-Dodecanol, pure	112-53-8	G	G	G	G	E	E	-	-	-	-
n-Hexane, pure	110-54-3	N	N	G	F	G	F	G	-	F	N
Nickel Acetate, Aqueous Solution	373-02-4	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G
Nitric Acid, 10%	7697-37-2	E	E	E	E	E	E	F	N	G	G
Nitric Acid, 50%	7697-37-2	G	F	F	N	F	N	N	N	F	F
Nitric Acid, 70%	7697-37-2	F	N	F	N	N	N	N	N	F	N
Nitrogen, Gas	7727-37-9	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
N-Methyl Pyrrolidone, pure	872-50-4	F	N	G	N	F	N	N	N	N	N
NOCHROMIX^{™} , pure	N/A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Oleic Acid, pure	112-80-1	F	N	G	F	E	E	N	N	E	E
Oxalic Acid, 50%	144-62-7	G	F	E	E	E	G	-	-	E	E
n-Pentane, pure	109-66-0	-	-	N	N	G	F	-	-	N	N
Pentane, pure	109-66-0	-	-	N	N	G	F	-	-	N	N
Peracetic Acid, 0.10%	79-21-0	N	N	G	N	G	N	N	N	N	N
Perchloric Acid, 1M	7601-90-3	E	E	E	G	E	E	-	-	G	F
Perchloric Acid, Concentrated	7601-90-3	G	N	G	N	G	N	-	-	N	N

Percoll^{™} , pure	65455-52-9	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Petroleum Ether, pure	8032-32-4	N	N	F	N	N	N	E	-	N	N
Phenol, 50%	108-95-2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Phenol, Aqueous, 10%	108-95-2	F	N	F	N	F	N	N	N	F	N
Phenol, Crystal	108-95-2	F	N	F	N	N	N	N	N	N	N
Phosphoric Acid, 10%	7664-38-2	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E
Phosphoric Acid, 88%	7664-38-2	E	N	E	E	E	G	-	-	E	G
Polyethylene Glycol, pure	25322-68-3	E	E	E	E	E	E	-	-	E	F
Potassium Acetate, pure	127-08-2	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G
Potassium Bicarbonate, pure	298-14-6	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Potassium Bisulfate, Aqueous Solution	7646-93-7	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Potassium Carbonate, pure	584-08-7	E	E	E	E	E	E	G	F	E	G
Potassium Chloride	#N/A	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Potassium Dihydrogen Phosphate, pure	7778-77-0	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G
Potassium Hydroxide, 0.18M	1310-58-3	E	E	F	F	E	E	-	-	F	N
Potassium Hydroxide, 1M	1310-58-3	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N
Potassium Hydroxide, 5%	1310-58-3	E	E	E	E	E	E	-	-	F	N
Potassium Hydroxide, Concentrated	1310-58-3	E	E	E	E	E	E	N	N	N	N
Potassium Hypochlorite, 20%	7778-66-7	E	F	E	G	F	N	F	N	G	F
Potassium Iodide, pure	7681-11-0	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Potassium Permanganate, 10%	7722-64-7	E	G	G	F	E	E	-	-	E	E
Potassium Permanganate, pure	7722-64-7	E	G	G	F	E	G	-	-	E	E

Potassium Persulfate, pure	7727-21-1	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E
Potassium Phosphate Tribasic, pure	7778-53-2	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G
1-Propanol, 100%	71-23-8	E	E	E	E	E	E	F	N	E	E
Propyl Acetate, pure	109-60-4	G	F	E	G	G	F	-	-	N	N
Propylene Oxide, 100%	75-56-9	E	F	G	F	F	N	G	F	F	N
Pyridine, 5%	110-86-1	G	G	E	F	E	F	-	-	N	N
Pyridine, pure	110-86-1	N	N	F	N	E	F	-	-	N	N
Resorcinol, pure	108-46-3	E	E	E	E	E	E	-	-	G	F
Silicone Oil, pure	63148-62-9	E	G	E	E	E	E	G	N	E	E
Silver Chloride, pure	7783-90-6	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Silver Nitrate, 10%	7761-88-8	E	G	E	E	E	E	F	F	E	E
Sodium Acetate, Saturated	127-09-3	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G
Sodium Bicarbonate, pure	144-55-8	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Sodium Bisulfite, Saturated	7681-57-4	E	E	E	E	E	E	E	G	N	N
Sodium Carbonate, <35%	497-19-8	E	E	E	E	E	E	G	F	E	G
Sodium Carbonate, pure	497-19-8	E	E	E	G	E	E	G	F	E	G
Sodium Chloride, pure	7647-14-5	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Sodium Chlorite, 10%	7758-19-2	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E
Sodium Chlorite, pure	7758-19-2	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E
Sodium Cyanide, pure	143-33-9	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Sodium Ferricyanide, pure	14217-21-1	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Sodium Ferrocyanide, pure	13601-19-9	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E

Sodium Glutamate, pure	142-47-2	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Sodium Hydroxide, <1%	1310-73-2	E	E	F	F	E	E	F	F	F	N
Sodium Hydroxide, 10%	1310-73-2	E	E	E	E	E	E	G	N	N	N
Sodium Hydroxide, 1M	1310-73-2	E	E	E	E	E	E	G	N	N	N
Sodium Hydroxide, 50%	1310-73-2	G	G	E	F	E	E	N	N	N	N
Sodium Hydroxide, pure	1310-73-2	E	E	E	F	E	E	N	N	N	N
Sodium Hypochlorite, 12.5%	7681-52-9	E	F	E	G	G	N	F	N	G	F
Sodium Lauryl Sulfate, pure	151-21-3	E	E	E	E	E	E	G	F	E	E
Sodium Nitrate, 40%	7631-99-4	E	E	E	E	E	E	E	G	N	N
Sodium Nitrate, pure	7631-99-4	E	E	E	E	E	E	E	G	N	N
Sodium Nitrite, 40%	13780-06-8	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Sodium Perborate, pure	7632-04-4	E	E	E	G	E	E	-	-	E	G
Sodium Peroxide, 10%	1313-60-6	E	F	E	E	E	G	-	-	E	E
Sodium Peroxide, pure	1313-60-6	E	F	E	G	E	G	-	-	E	E
Sodium Persulfate, pure	7775-27-1	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E
Sodium Polyphosphate, 100%	10361-03-2	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G
Sodium Sulfate, pure	7757-82-6	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Sodium Thiocyanate, Solid	540-72-7	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G
Sodium Thiosulfate, pure	7772-98-7	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E
Stannous Chloride, pure	7772-99-8	G	F	E	E	E	E	E	F	E	E
Sucrose, pure	57-50-1	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sulfur Dioxide Solution, pure	7782-99-2	E	E	E	E	E	E	-	-	G	N

Sulfur Trioxide, pure	14265-45-3	N	N	-	-	N	N	-	-	-	-
Sulfuric Acid, 10%	7664-93-9	E	E	E	E	E	E	E	-	E	G
Sulfuric Acid, 1M	7664-93-9	E	E	E	E	E	E	E	-	E	G
Sulfuric Acid, 50%	7664-93-9	E	E	E	G	G	F	-	-	G	F
Sulfuric Acid, 98%	7664-93-9	G	G	N	N	F	N	N	N	N	N
t-Butyl Alcohol, 100%	75-65-0	E	G	E	E	E	G	-	-	G	F
Tetrachloroethylene, pure	127-18-4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Tetrahydrofuran, pure	109-99-9	F	N	F	N	G	F	-	-	N	N
Tetramethylammonium Hydroxide, pure	75-59-2	N	N	F	N	G	N	-	-	N	N
Toluene, pure	108-88-3	F	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Tributyl Phosphate, pure	126-73-8	G	F	G	F	G	F	-	-	N	N
Trichloroacetic Acid, 10%	76-03-9	E	G	E	E	E	E	-	-	E	F
Trichloroacetic Acid, 50%	76-03-9	E	G	F	N	G	F	-	-	F	N
Trichloroacetic Acid, pure	76-03-9	E	G	F	N	G	F	-	-	F	N
Trichloroethylene, pure	79-01-6	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Triethanolamine, pure	102-71-6	E	N	E	G	F	N	-	-	N	N
Trifluoroacetic Acid, pure	76-05-1	E	G	E	E	E	G	-	-	N	N
Trimethylamine, pure	75-50-3	N	N	N	N	G	N	-	-	N	N
Tris Buffer Solution, pH 11	N/A	E	G	E	E	E	G	N	N	F	N
Tris Buffer Solution, pH 7.0	N/A	E	G	E	E	E	G	E	E	G	F
Trisodium Phosphate, pure	7601-54-9	E	E	E	E	E	E	G	F	G	N
Triton^{™} X-100, pure	9002-93-1	E	E	G	N	E	E	E	G	F	N

Tween^{™} 20, pure	9005-64-5	G	N	E	G	E	E	E	G	F	N
Urea, 10%	57-13-6	E	E	E	E	E	E	-	-	E	G
Urine, pure	N/A	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F
X-GlcA, pure	114162-64-0	G	N	E	E	E	E	E	E	E	E
X-Glu, pure	129541-41-9	G	N	E	E	E	E	E	E	E	E
Xylene, pure	1330-20-7	N	N	F	N	F	N	-	-	N	N
Zinc Chloride, pure	7646-85-7	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Zinc Stearate, pure	557-05-1	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
Zinc Sulfide, pure	1314-98-3	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E

© 2026 AHN Biotechnologie GmbH
2601

AHN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
99734 Nordhausen
Germany

P: +49(0)3631/65242-0
F: +49(0)3631/65242-90

E: contact@ahn-bio.com

www.ahn-bio.com