



Stainless Steel Corrosion Chart

Product	304 Grade Stainless Steel			316L Grade Stainless Steel		
	20°C	60°C	100°C	20°C	60°C	100°C
ACETIC ACID (10%)	•	•		•	•	•
ACETIC ANHYDRIDE	•			•	•	•
ACETONE	•	•	•	•	•	•
ALUM	•	C		•	•	
ALUMINIUM CHLORIDE	P,C			P,C		
AMMONIUM CARBONATE	•	•	•	•	•	•
AMMONIUM CHLORIDE	P			P	P,C	
AMYL ALCOHOL	•	•	•	•	•	•
ANILINE	•	•	•	•	•	•
BEER	•	•	•	•	•	•
BENZOIC ACID	•	•	•	•	•	•
BLOOD	•			•		
BORIC ACID	•	•	•	•	•	•
CALCIUM CHLORIDE	P,C	P,C	P,C	P,C	P,C	P,C
CARBON DISULPHIDE	•	•		•	•	
CARBON TETRACHLORIDE	M	M		M	M	
CHLOROFORM	P	P		P	P	
CHLOROSULPHONIC ACID				P		
CITRIC ACID	•	•		•	•	•
COPPER SULPHATE	•	•	•	•	•	•
DETERGENTS (alkaline, chloride free)	•	•	•	•	•	•
ETHER	•	•	•	•	•	•
FATTY ACIDS	•	•	•	•	•	•
FORMALDEHYDE	•	•	•	•	•	•
FORMIC ACID	•			•	•	
FRUIT JUICES	S	S	S	•	•	•
GELATINE	•	•	•	•	•	•
GLYCERINE	•	•	•	•	•	•
GLYCOLS	•	•	•		•	•
HYDROCHLORIC ACID				P,C		
HYDROCYANIC ACID	•			•		
HYDROGEN PEROXIDE	•	•	•	•	•	•
INK (synthetic, chloride free)	•	•	•	•	•	•
LACTIC ACID	•	•	•	•	•	•
LEAD ACETATE	•	•	•	•	•	•
MALIC ACID	C	C	C	•	•	•
MERCURY	•	•	•	•	•	•
MILK	•	•	•	•	•	•
MUSTARD	P			P		
NAPHTHALENE	•	•	•	•	•	•
NITRIC ACID	•	•		•	•	C
OILS, ESSENTIAL	•	•	•	•	•	•
OILS, MINERAL	•	•	•	•	•	•
OILS, VEGETABLE AND ANIMAL	•	•	•	•	•	•
OXALIC ACID	C			C	C	
PARAFFIN	•	•	•	•	•	•
PECTIN	•	•	•	•	•	•
PETROL	•	•	•	•	•	•
PHENOL	•	•	•	•	•	•
PHOSPHORIC ACID	•	C		•	C	C
PICRIC ACID	•	•	•	•	•	•
PYRIDINE	•	•	•	•	•	•
SEA WATER	P			P		
SILICONE FLUIDS	•	•	•	•	•	•
SILVER NITRATE	•	•	•	•	•	•
SODIUM BICARBONATE	•	•	•	•	•	•
SODIUM PEROXIDE	•	•	•	•	•	•
SODIUM SILICATE	•	•	•	•	•	•
STARCH	•	•	•	•	•	•
SULPHURIC ACID				C		
SYRUP AND SIGAR	•	•	•	•	•	•
TANNIC ACID (50%)	•	•	•	•	•	•
TARTARIC ACID	•	•	•	•	•	C
TEXTILE DYES	•	•	•	•	•	•
TRICHLOROETHYLENE	M	M	M	M	M	M
VINEGAR	•	•	•	•	•	•
WATER, DISTILLED	•	•	•	•	•	•
YEAST	•	•	•	•	•	•

• Can be considered corrosion proof | C Depends on concentration of solution | M Risk of pitting corrosion in presence of moisture
P Risk of pitting corrosion | S Use 316L grade if sulphur dioxide is used as a preservative