# Neptune<sup>®</sup>

Corrosion Resistance Guide

> Compatibility Listings

Where Innovation Flows

neptune1.com





CHEMICALS				/IETAL	s					P	LASTIC		ELASTOMERS								
OHEMIONES																					
	CAST IRON	. STEEL	STAINLESS	316 STAINLESS	7 20	/ B	, c			POLYETHYLENE	POLYPROPYLENE	PVDF (KYNAR)	TIC	Z		7	_	HYPALON (CSM)	NEOPRENE		
	CAST	CAST	304 S	316 S	ALLOY 20	ALLOY	ALLOY	PVC	CPVC	POLYF	POLYF	PVDF	ACRYLIC	NATON	PTE	VITON	EPDM	НҮРА	NEOP		
ACETALDEHYDE	Α	А	Α	А	А	-	А	С	С	В	А	С	С	А	А	В	С	С	С		
ACETATE SOLVENTS	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	С	С	-	Α	Α	-	Α	Α	С	А	В	С		
ACETIC ACID, ≥10%	С	С	В	Α	Α	-	Α	Α	В	Α	А	Α	-	С	Α	С	Α	Α	Α		
ACETIC ACID, 80%	С	С	В	В	А	Α	Α	С	В	А	А	В	С	С	Α	С	Α	В	В		
ACETIC ANHYDRIDE	С	С	В	Α	Α	Α	Α	С	С	-	С	В	-	Α	Α	С	С	Α	Α		
ACETONE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	В	С	С	С	Α	Α	С	Α	В	В		
ACETYLENE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	В	В	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	В	В		
ACRYLONITRILE	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	-	Α	Α	-	Α	Α	С	С	В	В		
ALLYL CHLORIDE	С	-	-	Α	-	-	-	С	-	С	Α	Α	-	-	Α	В	С	С	С		
ALCOHOL, ETHYL	В	В	Α	Α	А	-	-	С	С	-	А	Α	-	А	А	Α	А	А	А		
ALCOHOL, ISOPROPYL	-	Α	-	Α	Α	-	-	Α	В	-	Α	Α	-	С	Α	Α	А	Α	В		
ALUMINUM CHLORIDE	С	С	С	В	Α	Α	В	Α	Α	Α	Α	А	-	В	Α	Α	Α	В	А		
ALUMINUM HYDROXIDE	В	С	В	Α	Α	В	-	А	Α	Α	Α	А	-	А	Α	Α	Α	А	Α		
ALUMINUM NITRATE	С	-	В	Α	Α	-	-	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	С	Α	Α	Α		
ALUMINUM SULFATE	С	С	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α		
ALUMS	С	С	С	В	Α	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	С	Α	-	В		
AMINES	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	-	В	-	-	С	Α	С	Α	С	В		
AMINES, FILMING	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	С	-	-	-	С	Α	С	٧	С	٧		
AMMONIA, ANHYDROUS	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	В	Α	Α	-	Α	Α	С	Α	С	Α		
AMMONIA SOLUTIONS	-	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	В	Α	Α	-	В	Α	С	А	С	Α		
AMMONIUM CARBONATE	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	-	Α		
AMMONIUM CHLORIDE	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	В	Α	Α	Α	Α	В		
AMMONIUM HYDROXIDE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α		
AMMONIUM MONO PHOSPHATE	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	В	Α	Α	Α	Α	Α		
AMMONIUM DI-PHOSPHATE	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	В	Α	Α	Α	Α	Α		
AMMONIUM TRI-PHOSPHATE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	В	Α	Α	Α	Α	Α		
AMMONIUM NITRATE	С	С	Α	Α	Α	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	В		
AMMONIUM SULFATE	С	С	В	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	A	Α	Α		
AMMONIUM SULFITE	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	-	Α	Α	-	Α	Α	С	A	Α	Α		
AMMONIUM THIOCYANATE	С	С	Α	Α	В	Α	Α	-	-	Α	Α	-	-	-	Α	-	-	-	-		
AMYL ACETATE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	С	В	А	С	В	Α	С	В	С	С		
AMYL ALCOHOL	-	В	Α	Α	Α	-	Α	В	В	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α		
AMYL CHLORIDE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	С	С	Α	-	В	Α	В	С	С	С		
ANILINE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	С	В	Α	А	Α	С	Α	Α	Α	Α	С	С		
ANILINE DYES	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	С	-	Α	А	Α	-	-	Α	В	Α	-	-		
ARSENIC ACID	С	С	В	В	Α	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	-	С	Α	Α	Α	Α	Α		
BARIUM CARBONATE	В	В	В	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	А	Α	Α	-	-		
BARIUM CHLORIDE	С	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	А	Α	Α	Α	Α		
BARIUM CYANIDE	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	-	С	-	-	Α	Α	В	Α	Α	С		
BARIUM HYDROXIDE	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	А		
BARIUM SULFATE	-	С	В	Α	Α	Α	Α	А	В	Α	Α	А	А	Α	Α	Α	Α	Α	А		
BARIUM SULFIDE	-	В	Α	В	Α	-	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α		
BEER	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α		
BEET SUGAR LIQUIDS	Α	В	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	-	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α		
BENZALDEHYDE	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	С	Α	Α	С	А	Α	С	С	С	С		
BENZENE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	С	В	Α	С	-	Α	С	С	С	С		
BENZOIC ACID	С	С	Α	Α	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	С	Α	Α	С	С	В		
BLACK SUFATE LIQUOR	Α	А	-	Α	А	-	-	Α	Α	-	-	А	-	-	А	Α	В	В	-		
BLEACH SOLUTIONS								SEI	E SODIL	JM HYP	OCHLOR	ITE									

Ratings: A: Excellent - can and is being used successfully; B: Moderate Resistance - Proceed with Caution; C: Should not be used; V: Varies by chemical type or formulation; —: Insufficient information.



CHEMICALS			١	ΛΕΤΑL	S					Pl	LASTI		ELASTOMERS							
	z		ILESS	ILESS						/LENE	PYLENE	NAR)						(CSM)	ш	
	CAST IRON	CAST STEEL	304 STAINLESS	316 STAINLESS	ALLOY 20	ALLOY B	ALLOY C	PVC	CPVC	POLYETHYLENE	POLYPROPYLENE	PVDF (KYNAR)	ACRYLIC	NATON	PTFE	VITON	EPDM	HYPALON (CSM)	NEOPRENE	
BORAX (SODIUM BORATE)	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	
BORIC ACID	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	В	Α	Α	Α	Α	С	
BROMIC ACID	С	С	С	С	С	-	-	Α	-	-	-	A	-	-	Α	-	-	-	-	
BROMINE	С	C	С	С	С	-	-	С	С	С	С	Α	С	С	Α	Α	С	С	С	
BUTADIENE	Α	A	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	-	Α	-	С	Α	В	Α	В	В	
BUTANE	Α	A	Α	Α	Α	Α	Α	В	В	С	Α	A	-	Α	Α	В	С	В	Α	
BUTYL ACETATE	-	-	-	Α	Α	Α	Α	В	В	Α	В	В	-	Α	Α	С	В	С	С	
BUTYL ALCOHOL	-	В	Α	Α	Α	-	-	В	Α	A	Α	A	-	В	Α	Α	В	Α	Α	
BUTYL MERCAPTAN	С	C	В	В	В	-	Α	<u> </u>	-	-	-	Α	-	-	Α	В	-	С	-	
BUTYRIC ACID	С	C	В	Α	Α	Α	Α	В	С	С	-	Α	-	В	Α	В	В	С	С	
CALCIUM ACETATE	С	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	-	-	Α	-	-	Α	С	Α	-	-	
CALCIUM BISULFITE	С	C	В	Α	Α	-	Α	Α	Α	-	-	Α	Α	Α	Α	Α	С	Α	Α	
CALCIUM CARBONATE		-	Α	Α	Α	-		Α	Α	A	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	
CALCIUM CHLORATE	С	C	Α	Α	В	-	Α	Α	Α	A	-	A	А	-	Α	Α	Α	В	-	
CALCIUM CHLORIDE	С	C	-	В	-	-		A	Α	A	Α	A	А	А	Α	Α	А	Α	Α	
CALCIUM FLUORIDE	С	C	С	-	Α	-	Α	A	-	-	-	A	-	-	Α	А	-	-	-	
CALCIUM HYDROXIDE	Α	A	Α	Α	Α	Α	Α	A	Α	A	Α	A	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α	
CALCIUM HYPOCHLORITE	С	C	В	В	В	С	Α	Α	Α	A	Α	A	-	С	Α	Α	А	-	С	
CALCIUM NITRATE	В	A	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	A	Α	A	-	Α	Α	Α	-	Α	Α	
CALCIUM SULFATE	Α	A	Α	Α	Α	Α	Α	A	-	Α	Α	A	-	С	Α	A	Α	Α	В	
CANE SUGAR LIQUORS	-	-	-	Α	Α	-	Α	В	Α	-	Α	A	-	-	A	В	A	-	-	
CARBOLIC ACID										E PHEN										
CARBON BISULFIDE	A	A	A	A	A	A	A	C	С	-	-	-	C	A	A	A	C	C	C	
CARBON TETRACHLORIDE	A	A	A	A	A	В	A	C	С	C	C	A	С	С	A	A	C	С	С	
CARBONIC ACID	С	C	A	A	A	A	A	A	-	A	Α	A	-	-	A	A	A	-	-	
CASTER OIL	-	-	А	Α	Α	Α	Α	A	-	A A	- PROVIE	A	А	-	А	Α	В	Α	-	
CAUSTIC (CAUSTIC SODA) CELLOSOLVE	۸	Ι ,	Ι .	Α	٨	Ι Δ	Ι Λ		SEE SOD			<u>.</u>		_	Ι ,	В	Ι ,			
CHLORAL HYDRATE	- A	A	- A	A	A	A -	A	A	A	A	A -	A	-	-	A	- D	- A	-	-	
CHLORACETIC ACID	C	C	C	C	A	В	А	A	C	В	В	A	-	C	A	C	A	-	C	
CHLORINE, LIQUID	U	0	U	U	A	D	A		E SODIL				-	U	A	U	A	-	L C	
CHLOROBENZENE (DRY)	В	В	В	А	А	Α	-	C	C	C	A	A	С	С	А	А	С	С	С	
CHLOROFORM	В	В	A	A	A	A	A	C	C	C	C	A	C	A	A	A	C	C	C	
CHLOROSULFONIC ACID	С	C	C	В	C	-	-	C	C	C	С	C	-	C	A	C	C	С	C	
CLOROX® (BLEACH)	U		U		0				E SODIL								0	0		
CHROMIC ACID, 10%	С	С	В	В	А	-	А	A	A	A	A	A	С	С	А	В	С	В	С	
CHROMIC ACID, 10%	C	C	C	В	A	С	A	A	-	A	В	A	C	C	A	A	C	A	C	
CITRIC ACID	C	C	В	A	A	A	A	A	А	A	A	A	-	A	A	A	A	В	A	
COPPER ACETATE	-	C	A	A	A	A	A	A	-	-	-	A	-	-	A	C	A	-	-	
COPPER CHLORIDE	С	C	C	C	C	C	A	A	А	А	Α	A	-	С	A	A	A	В	Α	
COPPER CYANIDE	-	C	A	A	-	-	-	Α	Α	A	Α	A	-	C	Α	Α	Α	В	Α	
COPPER NITRATE	-	C	Α	А	-	-	-	Α	Α	Α	Α	A	-	C	А	Α	Α	В	Α	
COPPER SULFATE	В	В	А	А	А	С	А	А	Α	А	А	А	-	С	А	Α	Α	В	Α	
CORN OIL										OILS, C										
COTTONSEED OIL									SEE OIL			)							$\neg$	
CRESOTE	-	-	А	А	А	-	-	С	С	-	-	С	С	-	А	А	С	С	С	
CRESYLIC ACID, 50%	Α	А	А	А	Α	А	Α	В	С	-	Α	В	С	С	А	Α	С	С	С	
CYCLOHEXANE	В	В	Α	Α	Α	Α	А	С	-	С	В	А	С	Α	А	Α	С	С	С	
DETERGENTS	-	А	А	Α	-	-	В	Α	Α	А	Α	Α	-	А	А	А	Α	В	В	
DICHLOROETHANE	-	-	А	Α	Α	-	-	С	С	-	-	Α	-	А	А	В	-	В	С	

Ratings: A: Excellent - can and is being used successfully; B: Moderate Resistance - Proceed with Caution; C: Should not be used; V: Varies by chemical type or formulation; —: Insufficient information.



CHEMICALS				/IETAL	S					P	LASTIC		ELASTOMERS						
- JIIIIIII JII																			
			SS	SS						INE	LENE	.R)						SM)	
	CAST IRON	CAST STEEL	304 STAINLESS	316 STAINLESS	ALLOY 20	ALLOY B	ALLOY C	PVC	CPVC	POLYETHYLENE	POLYPROPYLENE	PVDF (KYNAR)	ACRYLIC	NYLON	PTFE	VITON	EPDM	HYPALON (CSM)	NEOPRENE
DIETHYLAMINE	В	А	А	А	А	-	-	С	_	_	_	С	-	A	A	Α	В	С	A
DIETHYLENE GLYCOL	-	A	A	A	A	-	-	В	А	А	А	A	-	A	A	A	A	В	A
DOWTHERM OIL	-	-	Α	Α	Α	-	-	С	-	-	-	-	-	-	Α	Α	С	-	-
DYES	-	-		Α	-	-	-	В	-	-	-	-	-	Α	Α	Α	-	-	В
ETDA	-	-	Α	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Α	-	-	-	-
ETHERS (ETHYL)	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	В	В	В	С	Α	Α	В	С	С	С
ETHYL ACETATE	Α	В	Α	А	Α	-	Α	С	C	В	Α	С	С	Α	Α	С	A	С	C
ETHYL ALCOHOL (ETHANOL)	-	-	Α	Α	Α	-	-	Α	-	Α	Α	Α	С	Α	Α	Α	Α	В	Α
ETHYL BUTYRATE	-	-	Α	Α	Α	-		С	-	С	С	-	С	-	Α	-	С	С	С
ETHYL CHLORIDE	Α	А	А	Α	А	А	А	С	С	С	С	А	С	А	А	Α	В	С	В
ETHYL MERCAPTAN	-	-	-	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Α	-	С	С	С
ETHYLENE CHLORIDE	-	-	Α	Α	-	-	-	С	С	В	В	Α	-	Α	Α	В	С	С	С
ETHYLENE GLYCOL	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	А	Α	А	Α	А	А	Α	Α	А	А	Α
ETHYLENE OXIDE	С	В	Α	Α	Α	-	-	С	В	-	В	Α	-	А	Α	С	В	С	С
FERROUS SULFATE	С	В	С	В	Α	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	С	Α	Α	Α	В	-
FATTY ACIDS	С	С	Α	А	А	Α		Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	С	В	С
FERRIC CHLORIDE	С	С	С	С	С	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	В	В
FERRIC NITRATE	-	-	Α	А	Α	С	В	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α
FERRIC SULFATE	С	С	В	Α	Α	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α
FERROUS CHLORIDE	С	С	С	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	С	Α	Α	Α	Α	Α
FILTER AID SURRIES	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	-	-	Α	-	-	Α	Α	Α	Α	-
FLUOSILICIC ACID	С	С	С	В	В	С	В	В	Α	Α	Α	Α	-	С	Α	Α	Α	Α	Α
FORMALDEHYDE	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	С	Α	С	A	В	В
FORMIC ACID	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	Α	С	A	В	В
FREONS	-	-	Α	Α	-	-	-	-	V	-	-	V	-	V	Α	С	V	V	-
FRUIT JUICE	С	C	В	Α	Α	-	-	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	В	Α
FUEL OIL										E OIL, FI									
FURFURAL	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	В	С	В	-	В	Α	С	Α	В	С
GALLIC ACID, 5%	-	С	Α	Α	Α	-	-	Α	В	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	В	С	В
GASOLINE	-	Α	Α	Α	Α	-	-	Α	-	В	В	Α	-	Α	Α	Α	С	V	-
GLUCOSE	-	-	Α	Α	Α	-	-	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	В	Α
GLYCEROL (GLYCERINE)	В	В	A	A	A	Α	Α	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
HEPTANE (HEXANE)	-	-	A	A	Α	-	-	A	A	Α	Α	A	-	Α	A	A	C	В	-
HYDRAZINE	С	C	A	A	-	-	-	C	C	-	-	A	-	-	A	A	A	В	В
HYDROBROMIC ACID, ≥20%	С	C	С	C	C	A	В	A	A	A	A	A	-	C	A	A	A	A	-
HYDROCHLORIC ACID, 20%	С	C	C	C	C	A	В	A	A	A	A	A	В	С	A	A	A	V	C
HYDROCHLORIC ACID, 100%	С	C	C	C	C	A	A	C	Α	A	В	А	-	С	A	A	C	V	C
HYDROCYANIC ACID	С	C	A	A	A	Α	A	A	-	Α	А	-	-	В	A	A	A	A	В
HYDROFLUORIC ACID, 20%	С	C	С	C	C	-	В	В	C	-	-	A	С	С	A	A	C	В	В
HYDROFLUORIC ACID, 759/	C	C	C	C	C	-	В	В	C	-	-	A	C	С	A	В	C	В	C
HYDROFLUORIC ACID, 75%	С	C	C	C	C	-	В	C	С	-	-	A	С	С	A	В	C	В	С
HYDROFLUOSILICIC ACID	С	C	C	C	С	С	В	Α	-	-	A	A	-	С	A	A	A	С	В
HYDROGEN PEROXIDE, 10%	С	C	A	A	-	-	-	-	A	A	A	A	C	С	A	A	A	С	C
HYDROGEN PEROXIDE, 50%	С	C	В	A	-	-	-	A	A	В	A	A	С	С	A	A	В	C	С
HYDROGEN SULFIDE	C	C	Α	A	A	-	Α	A	A	А	A	A	-	С	A	A	A	V	-
IODINE SOLUTIONS		C	-	C	C	C	Λ	C	С	В	В	A	-	В	A	B ^	В	C	C
KEROSENE	-	A	A	A	A	A	A	A	-	B	A	A	-	A	A	A	С	C	A
LACTIC ACID (TO 60%  LACTIC ACID 60%	C	C	В	A B	A B	A B	A	A C	Α	Α	A	A	-	В	A	A	В	A	-
LEAD ACETATE	-	C	B ^		_	- B	B -	A	- ^	A	A	A	-	B A	A	A	В	A C	- Λ
LLAD ACEIAIE	-	L	Α	Α	Α	_	-	А	Α	A	Α	Α	-	А	А	С	A	U	Α

Ratings: A: Excellent - can and is being used successfully; B: Moderate Resistance - Proceed with Caution; C: Should not be used; V: Varies by chemical type or formulation; —: Insufficient information.



CHEMICALS		PLASTICS								ELASTOMERS									
			SS	SS						삘	POLYPROPYLENE	- -						Ω	
	z		ä	≌						Ē	PYL	NA N						3)	щ
	l B0	STEEL	ΙŽ	<u>₹</u>	r 20	- B	υ V			<u>E</u>	280	≥	의	z		_	_	LON	REN
	CAST IRON	CAST	304 STAINLESS	316 STAINLESS	ALLOY	ALLOY	ALLOY	PVC	CPVC	POLYETHYLENE	OLYI	PVDF (KYNAR)	ACRYLIC	NATON	PTE	VITON	EPDM	HYPALON (CSM)	NEOPRENE
		-				⋖	⋖			-	۵		⋖					Η_	
LIME SLURRIES	Α	A	А	Α	Α	-	-	Α	Α	-	-	A	-	А	А	Α	В	-	Α
LINSEED OIL		1				1				DILS, LIN								Α.	Ι .
MAGNESIUM CARBONATE  MAGNESIUM CHLORIDE	- C	- C	A C	A C	-	-	-	A	A	A	A	A	-	- A	A	A	A	A	A
MAGNESIUM HYDROXIDE	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	В	A	A	A	A	A
MAGNESIUM NITRATE	-	- A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A
MAGNESIUM SULFATE	-	A	A	A	A	А	A	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A
MALEIC ACID	С	С	Α	А	Α	Α	А	Α	Α	-	Α	A		Α	А	Α	С	С	С
MALIC ACID	С	С	А	А	А	А	А	А	-	А	А	А	-	А	А	А	С	С	С
MELAMINE RESINS	С	С	А	Α	А	Α	Α	Α	-	-	-	-	-	Α	А	Α	Α	-	С
MERCURIC CHLORIDE, DILUTE	С	С	С	С	Α	С	А	А	-	Α	А	Α	-	С	Α	А	А	Α	-
MERCURIC CYANIDE	С	С	В	В	-	-	-	А	А	А	Α	А	-	В	А	Α	А	-	Α
MERCURY	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	-
METHANOL (METHYL ALCOHOL)	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	В	Α	В	A	A	A
METHYL ACETATE	-	-	Α	Α	Α	-	-	С	С	С	С	A	-	Α	Α	С	Α	С	В
METHYL ACETONE	-	A	Α	A	Α	-	-	С	С	-	-	C	-	A	A	С	A	-	С
METHYL BROMIDE	-	-	-	A	-	-	-	С	C	В	В	A	-	В	A	B C	C	C	С
METHYL CELLOSOLVE METHYL CHLORIDE	- A	A B	A	A	A	- A	- A	- C	C	- В	- В	A	-	- В	A	В	A C	C	- C
METHYL ETHYL KETONE (MEK)	A	A	A	A	A	-	- A	C	C	C	В	C	C	В	A	С	A	C	C
METHYLENE CHLORIDE	-	A	A	A	-	-	-	C	-	В	В	В	-	C	A	В	C	C	C
MOLASSES	Α	A	A	A	A	-	-	A	Α	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A
MONO CHLORACETIC ACID	С	С	С	С	В	Α	Α	Α	-	-	Α	-	-	-	Α	В	-	Α	-
MORPHOLINE	А	Α	А	Α	А	Α	Α	А	-	-	-	В	-	Α	Α	С	-	-	-
MURIATIC ACID								S	EE HYD	ROCHLO	RIC AC	iD							
NAPTHA	-	Α	А	Α	Α	Α	Α	А	-	В	Α	Α	-	Α	Α	Α	С	С	-
NAPTHALENE	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	С	-	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	С	С	-
NICKEL CHLORIDE	С	С	С	-	-	-	-	Α	Α	-	-	Α	-	В	Α	Α	Α	Α	В
NICKEL NITRATE	-	C	Α	Α	-	-	-	Α	-	A	Α	A	-	Α	Α	Α	А	С	-
NICKEL SULFATE	С	C	A	A	A	С	Α	A	-	A	A	A	-	А	A	A	А	-	-
NICOTINIC ACID	C	A	A	A	A		- D	A	- A	A	A	- A	-	-	A	A	-	-	- D
NITRIC ACID (5-10% SOLUTION)  NITRIC ACID (70% SOLUTION)	C	C	B A	A B	B	C	B B	A	A -	A B	C	A B	C	-	A	A B	A C	A C	B C
NITROBENZENE	В	В	В	A	A	L	- В	C	C	_ B	- -	A	C	- В	A	В	В	C	C
OILS, CORN	- D		А	A	- A	-	-	A	A	A	-	A	A	A	A	A	В	-	A
OILS, COTTONSEED	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	В	A	A	C	В	В
OILS, FUEL	Α	A	A	A	A	-	A	A	-	-	В	A	-	A	A	В	C	C	C
OILS, LINSEED	-	А	Α	А	-	-	-	А	-	В	A	A	-	А	Α	A	C	В	A
OILS, MINERAL	А	А	А	Α	Α	Α	А	-	-	В	А	Α	А	-	Α	А	С	А	В
OLEIC ACID	-	-	-	Α	Α	Α	Α	Α	-	В	А	Α	-	Α	А	В	В	В	В
OLEUM	С	А	В	А	Α	С	А	С	С	С	С	V	С	С	Α	С	С	С	С
OXALIC ACID	С	С	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	В	Α	Α	Α	В	С
PALMITIC ACID	-	-	A	A	-	-	-	A	-	A	A	A	-	A	A	A	-	С	-
PERCHLORIC ACID, 10%	С	C	C	C	C	-	-	В	-	A	A	A	C	C	A	A	В	-	-
PERCHLOROETHYLENE (DRY)	-	-	A	A	A	-	-	С	-	С	C	A	C	C	A	A	-	C	-
PHENOL (CARBOLIC ACID)	С	C	A	A	A	Α	Α	В		В	A	A	С	С	A	A	С	С	С
PHOSPHORIC ACID (TO 50% SOLUTION) PHOSPHORIC ACID (TO 80% SOLUTION)	C	C	B B	B B	A	-	-	A	-	-	A	A	-	- B	A	- A	B -	B -	B -
PHOSPHORIUS TRICHLORIDE	-	L	- B	A	A	C	A	C	C	-	- A	A	-	-	A	- A	- A	C	C
PICRIC ACID	C	C	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	-	В	A	A	В	В	A
1.0071010	U		- 7	_ ^					- 5	_ ^	- ^ -				٦,	_ ^			- ' \

Ratings: A: Excellent - can and is being used successfully; B: Moderate Resistance - Proceed with Caution; C: Should not be used; V: Varies by chemical type or formulation; —: Insufficient information.



CHEMICALS			N	ИЕТАL	.S					Pl	LASTIC		ELASTOMERS									
			S	S						Щ	ä	_						Σ				
	z	田	304 STAINLESS	316 STAINLESS						POLYETHYLENE	POLYPROPYLENE	PVDF (KYNAR)						HYPALON (CSM)	ш			
	IRO	STEEL	N N	M	20	а	ပ			출	ROF	\( \S \)	2	_				.0N	l ä			
	CAST IRON	CAST	4 ST	6 ST	ALLOY	ALLOY	ALLOY	PVC	CPVC		Ϋ́	占	ACRYLIC	NATON	PTE	VITON	EPDM	PAI	NEOPRENE			
	S	రె	8	31	₽	A	₽	≧	2	2	PC	≧	¥	Ź	<u>F</u>	≒	ᇤ	Ŧ	뀔			
POLYMER	-	-	-	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	А	-	-	-	-			
POTASSIUM BICARBONATE	-	-	А	Α	-	-	-	Α	Α	Α	Α	В	-	Α	Α	Α	Α	-	Α			
POTASSIUM BROMATE	-	-	-	-	-	-	-	Α	-	Α	Α	Α	-	-	Α	-	-	-	-			
POTASSIUM BROMIDE	C	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	A	-	А	Α	A	A	-	Α			
POTASSIUM CARBONATE	В	A	A	A	Α	Α	Α	A	Α	A	A	A	-	_	A	A	A	Α	Α			
POTASSIUM CHLORATE	-	A	A	A		-	-	A	-	A	A	A	-	C	A	A	A	-	A			
POTASSIUM CHLORIDE	С	C	C	A	A	A	A	A	-	A	A	A	А	A	A	A	A	Α	A			
POTASSIUM CHROMATE POTASSIUM CYANIDE	B A	Α	A	Α	A	A	A	Α	-	A	A	B A	-	B	A	A	A	- Λ	Α			
POTASSIUM CYANIDE POTASSIUM DICHROMATE	- A	A -	- A	A	A	A -	- A	A	- A	A   -	A	A	-	A B	A	A A	- A	A A	- A			
POTASSIUM FLUORIDE	-	A	A	A	A	-	-	В	- A	A	A	A	-	- D	A	А	- A	A -	- A			
POTASSIUM HYDROXIDE	В	В	В	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	C	A	В	A	A	A			
POTASSIUM NITRATE	- D	A	А	A	A	C	A	A	- A	A	A	A	-	В	A	A	- A	A	- A			
POTASSIUM PERMANGANATE	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	В	A	-	С	A	A	A	A	A			
POTASSIUM MONO PHOSPHATE	C	C	A	A	A	A	A	A	-	-	-	A	-	-	A	A	-	-	-			
POTASSIUM DI-PHOSPHATE	A	A	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	-	-	A	-	-	Α	Α	-	-	-			
POTASSIUM SULFATE	А	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	А	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α			
POTASSIUM SULFIDE	-	-	Α	Α	Α	-	-	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	В	Α			
POTASSIUM SULFITE	-	-	Α	Α	Α	-	-	Α	-	Α	Α	Α	-	-	Α	Α	-	-	-			
POTASSIUM TETRA BORATE	-	-	-	-	-	-	-	Α	-	Α	Α	-	-	-	Α	-	-	-	-			
PROPANE (LIQUID)	-	-	Α	Α	Α	-	-	Α	Α	В	Α	Α	-	-	Α	Α	С	В	С			
PROPYL ALCOHOL	В	-	А	Α	Α	-	-	А	Α	Α	А	Α	-	С	Α	Α	Α	В	Α			
PROPYLENE GLYCOL	Α	Α	Α	Α	Α	-	-	С	В	Α	В	Α	-	-	Α	Α	-	-	-			
RESINS & ROSINS	-	С	Α	Α	-	Α	Α	С	С	-	-	-	-	-	Α	Α	С	С	С			
SALICYLIC ACID	-	-	-	-	Α	-	-	Α	-	-	-	A	-	-	Α	-	-	-	-			
SEA WATER	_				1 .	1				WATER,												
SILVER NITRATE	С	С	Α	A	Α	-	-	Α	-	A	A	A	-	-	A	A	A	A	Α			
SOAP SOLUTIONS	-	-	-	A	-	-	-	-	-	A	A	A	-	A	A	A	A	Α	В			
SODIUM ACETATE	A B	A	В	A	A	A	A	A	Α	A	Α	A	-	В	A	A	A	-	В			
SODIUM ALUMINATE SODIUM BICARBONATE	А	B A	A	A	A	A	A	B A	- A	- A	-	- А	-	A	A	A A	A	A	A			
SODIUM BISULFATE (TO 100F)	C	C	В	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A			
SODIUM BISULFITE	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	_	C	A	A	A	A	A			
SODIUM BORATE	U	0	А				А			EE BORA				0								
SODIUM BROMIDE	С	С	С	С	В	-		В	А	A	-	А	-	В	А	А	А	В	Α			
SODIUM CARBONATE (SODA ASH)	A	A	A	A	A	Α	Α	A	Α	Α	Α	A	-	В	Α	Α	Α	A	Α			
SODIUM CHLORATE	-	-	Α	Α	-	С	Α	Α	Α	Α	Α	А	-	С	Α	Α	Α	Α	Α			
SODIUM CHLORIDE	С	С	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α			
SODIUM CHLORITE ≥20%	С	С	С	С	С	-	А	С	-	-	-	Α	-	-	Α	-	-	-	-			
SODIUM CHROMATE	А	Α	А	А	А	А	А	А	-	А	А	Α	-	С	Α	А	-	В	Α			
SODIUM CYANIDE	А	А	Α	А	Α	А	А	А	А	Α	А	Α	-	Α	Α	А	А	Α	-			
SODIUM FLUORIDE	С	С	С	В	В	-	-	Α	В	Α	А	Α	-	В	А	А	Α	В	-			
SODIUM HYDROXIDE, 25%	В	В	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	-	А	А	С	А	А	В			
SODIUM HYDROXIDE, 50%	В	А	А	А	А	Α	А	А	А	А	А	А	-	А	А	С	А	А	В			
SODIUM HYPOCHLORITE	С	С	С	С	С	В	А	Α	Α	Α	С	Α	А	С	Α	Α	В	-	-			
SODIUM METAPHOSPHATE	С	С	Α	Α	Α	-	-	Α	Α	-	-	Α	А	Α	Α	Α	Α	В	В			
SODIUM NITRATE	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	А	А	Α	В			
SODIUM PERBORATE	Α	-	Α	A	Α	Α	A	A	-	-	-	A	-	-	A	-	-	-	-			
SODIUM PEROXIDE	A	A	A	A	A	A	A	В	Α	-	-	A	-	A	A	A	A	В	В			
SODIUM MONO PHOSPHATE	С	С	В	А	Α	Α	Α	Α	-	A	Α	A	-	А	A	Α	А	-	-			

Ratings: A: Excellent - can and is being used successfully; B: Moderate Resistance - Proceed with Caution; C: Should not be used; V: Varies by chemical type or formulation; —: Insufficient information.



CHEMICALS				ΛΕΤΑL	S					P	LASTIC	ELASTOMERS							
	CAST IRON	CAST STEEL	304 STAINLESS	316 STAINLESS	ALLOY 20	ALLOY B	ALLOY C	PVC	CPVC	POLYETHYLENE	POLYPROPYLENE	PVDF (KYNAR)	ACRYLIC	NYLON	PTE	VITON	EPDM	HYPALON (CSM)	NEOPRENE
SODIUM DI OR TRI-PHOSPHATE	Α	A	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	-	-
SODIUM POLYPHOSPHATE	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	-	Α	-	Α	Α	Α	Α	В	В
SODIUM SILICATE	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	В	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
SODIUM SULFATE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
SODIUM SULFIDE	С	С	В	Α	Α	Α	Α	В	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α
SODIUM SULFITE	Α	Α	Α	Α	Α	С	Α	Α	-	Α	Α	Α	-	С	Α	Α	Α	-	-
SODIUM THIOSULFATE ("HYPO")	В	-	-	Α	-	-	-	-	-	-	Α	Α	-	-	Α	Α	А	-	-
STARCH	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	-	Α	Α	Α	Α	А	Α
STEARIC ACID	-	-	В	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	-	Α	Α	А	Α	С	В
SUGAR (LIQUIDS)	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	-	-	Α	-	Α	Α	А	Α	Α	Α
SULFITE LIQUORS	-	-	-	В	-	-	-	-	-	-	-	Α	-	Α	Α	-	-	-	-
SULFUR, MOLTEN	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	В	Α	С	-	Α	Α	С	-	-
SULFUR CHLORIDE	-	-	-	В	-	-	-	В	В		Α	Α	-	Α	Α	Α	С	-	С
SULFUR DIOXIDE (LIQUID)	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	С	Α	С	Α	С	В
SULFURIC ACID, 0-40%	С	С	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	С	С	Α	Α	Α	Α	Α
SULFURIC ACID, 40-95%	С	С	С	С	Α	Α	Α	В	В	С	С	Α	С	С	Α	Α	В	Α	В
SULFURIC ACID, 95-100%	С	С	С	С	Α	Α	Α	С	В	С	С	Α	С	С	Α	Α	С	С	С
SULFUROUS ACID	С	С	В	В	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	Α	Α	В	Α	В
TANNIC ACID	Α	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	В	-	С	Α	Α	Α	Α	Α
TARTARIC ACID	В	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	В	Α	Α	В	Α	Α
TETRACHLOROETHANE	Α	-	-	Α	-	-	-	С	С	-	-	Α	-	С	Α	Α	С	С	С
TITANIUM DIOXIDE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	В	-	-	-	Α	-	-	Α	Α	Α	Α	-
TOLUOL & TOLUENE	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	В	В	С	-	Α	Α	А	С	С	С
TRICHLORETHYLENE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	С	С	В	-	В	Α	А	С	С	С
TRI-SODIUM PHOSPHATE								SEE SO	DIUM I	DI OR TI	RI-PHOS	PHATE					•		
TURPENTINE	Α	Α	А	А	-	-	-	Α	А	С	В	А	-	В	А	Α	А	С	С
UREA FORMALDEHYDE	-	А	А	А	Α	-	-	-	-	Α	А	Α	-	-	А	-	-	-	-
VARNISH	-	В	Α	Α	Α	-	-	С	С	-	-	-	-	Α	Α	А	С	С	С
VINEGAR	-	-	Α	Α	Α	-	-	В	Α	Α	Α	В	Α	Α	Α	А	Α	А	В
VINYL ACETATE	-	А	-	А	-	-	-	-	-			Α	-		А	А	В	А	С
WATER, DEIONIZED	С	С	А	Α	Α	-	-	Α	Α	Α	А	Α	А	Α	Α	А	Α	А	Α
WATER, DISTILLED	В	-	А	А	-	-	-	Α	А	А	А	А	А	А	А	А	А	-	А
WATER, SALT	С	С	С	В	Α	-	-	-	-	Α	Α	Α	Α	А	Α	А	Α	-	Α
WHISKEY & WINES	-	-	Α	Α	Α	-	-	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	А	Α	А	В
XYLENE	-	-	А	Α	Α	-	-	С	С	С	С	А	С	А	Α	-	С	С	С
ZINC CHLORIDE	С	С	С	С	Α	Α	А	А	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	А	Α	А	Α
ZINC HYDROSULFITE	С	С	В	В	Α	Α	Α	Α	-	-	-	-	-	Α	Α	Α	Α	-	Α
ZINC NITRATE	С	С	-	Α	Α	-	-	Α	Α	-	-	А	-	-	Α	Α	Α	Α	-
ZINC SULFATE	С	С	Α	Α	Α	-	-	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α

Ratings: A: Excellent - can and is being used successfully; B: Moderate Resistance - Proceed with Caution; C: Should not be used; V: Varies by chemical type or formulation; —: Insufficient information.



# Where Innovation Flows



Neptune Chemical Pump Co., Inc. 295 DeKalb Pike, North Wales, PA 19454 USA T: +1 (215) 699-8700 • F: +1 (215) 699-0370 neptune1.com Authorized PSG Representative:

PSG reserves the right to modify the information and illustrations contained in this document without prior notice. This is a non-contractual document. 05-2015

Copyright ©2015, PSG, a Dover company