

Corrosion Resistance Guide

> Compatibility Listings

Where Innovation Flows

neptune1.com





CHEMICALS			N	ИЕТАL	.S					Pl	LASTIC		ELASTOMERS									
			SS	SS						뷜	POLYPROPYLENE	<u> </u>						SM)				
	Z	田田	STAINLESS	l j						\ \ \	PYL	Į.						) (C	岁			
	- BC	. STEEL	TAII	₹	Y 20	ΥB	ر ۷			E	PRO	\ <u>\S</u>	7.10	z		_	_		REI			
	CAST IRON	CAST	304 S	316 STAINLESS	ALLOY	ALLOY	ALLOY	PVC	CPVC	POLYETHYLENE	OLY	PVDF (KYNAR)	ACRYLIC	NATON	PTE	VITON	EPDM	HYPALON (CSM)	NEOPRENE			
ACETAL DELIVER																						
ACETALDEHYDE  ACETATE SOLVENTS	A	A	A	A	A	-	A	C	C	В	A	C A	С	A	A	B C	C	C B	C			
	C	C		-	_	-		_	_	-   -			-	C					_			
ACETIC ACID, 210%	C	C	B B	A B	A	-	A	A C	B B	A	A	A B	- C	C	A	C	A	A B	A B			
ACETIC ANLIVERINE	C	C	В		A	A	A	C	С	A	A C	_		_	A	C	A C	_				
ACETIC ANHYDRIDE  ACETONE	A	A	A	A	A	A	A	C	C	- В	C	B C	- C	A	A	C	A	A B	A B			
ACETYLENE	A	A	A	A	A	A	A	-	В	В	A	A	-	A	A	A	A	В	В			
ACRYLONITRILE	C	C	A	A	A	A	A	-	A	-	A	A	-	A	A	C	C	В	В			
ALLYL CHLORIDE	C	-	- A	A	- A	- A	- A	C	- A	C	A	A	-	- A	A	В	C	C	С			
ALCOHOL, ETHYL	В	В	A	A	A	-	-	C	C	-	A	A	-	A	A	A	A	A	A			
ALCOHOL, ISOPROPYL	-	A	-	A	A	-	-	A	В	-	A	A	-	C	A	A	A	A	В			
ALUMINUM CHLORIDE	С	C	С	В	A	A	В	A	A	A	A	A	-	В	A	A	A	В	A			
ALUMINUM HYDROXIDE	В	C	В	A	A	В	-	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A			
ALUMINUM NITRATE	С	-	В	A	A	-	-	A	A	A	A	A	-	A	A	C	A	A	Α			
ALUMINUM SULFATE	С	С	В	А	Α	Α	А	А	Α	A	Α	A	-	А	А	A	А	A	Α			
ALUMS	С	C	С	В	Α	В	Α	Α	Α	A	Α	A	-	А	А	С	A	-	В			
AMINES	В	В	A	A	Α	A	Α	С	С	-	В	-	-	С	Α	C	A	С	В			
AMINES, FILMING	В	В	Α	А	Α	Α	Α	С	С	С	-	-	-	C	Α	С	V	С	V			
AMMONIA, ANHYDROUS	А	А	Α	А	Α	Α	А	Α	Α	В	Α	Α	-	A	Α	С	Α	С	Α			
AMMONIA SOLUTIONS	-	А	Α	А	Α	-	Α	А	Α	В	Α	Α	-	В	Α	С	А	С	Α			
AMMONIUM CARBONATE	-	А	Α	А	Α	Α	А	А	Α	А	Α	Α	-	А	Α	Α	Α	-	Α			
AMMONIUM CHLORIDE	В	В	Α	А	Α	Α	Α	А	Α	А	А	Α	-	В	Α	Α	Α	А	В			
AMMONIUM HYDROXIDE	Α	А	Α	Α	А	Α	А	А	А	А	А	Α	-	Α	Α	А	А	А	Α			
AMMONIUM MONO PHOSPHATE	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	В	Α	Α	Α	А	Α			
AMMONIUM DI-PHOSPHATE	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	В	Α	Α	Α	А	Α			
AMMONIUM TRI-PHOSPHATE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	-	В	Α	Α	А	А	Α			
AMMONIUM NITRATE	С	С	Α	Α	Α	С	А	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	А	Α	А	А	В			
AMMONIUM SULFATE	С	С	В	Α	Α	Α	А	А	Α	Α	Α	Α	-	А	Α	Α	Α	А	Α			
AMMONIUM SULFITE	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	-	Α	Α	С	Α	А	Α			
AMMONIUM THIOCYANATE	С	С	Α	Α	В	Α	Α	-	-	Α	Α	-	-	-	Α	-	-	-	-			
AMYL ACETATE	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	С	В	Α	С	В	Α	С	В	С	С			
AMYL ALCOHOL	-	В	Α	Α	Α	-	Α	В	В	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	А	Α			
AMYL CHLORIDE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	С	С	С	С	Α	-	В	Α	В	С	С	С			
ANILINE	Α	Α	А	Α	А	Α	А	С	В	Α	А	А	С	А	Α	Α	Α	С	С			
ANILINE DYES	С	С	Α	A	Α	Α	Α	С	-	A	А	Α	-	-	Α	В	Α	-	-			
ARSENIC ACID	С	С	В	В	Α	В	В	А	Α	A	А	А	-	С	А	A	Α	А	Α			
BARIUM CARBONATE	В	В	В	В	В	A	Α	A	Α	A	Α	A	-	A	A	A	A	-	-			
BARIUM CHLORIDE	С	-	A	A	A	A	A	A	A	Α	A	А	-	A	A	A	A	A	A			
BARIUM CYANIDE	В	В	A	A	A	A	A	C	C	-	C	-	-	A	A	В	A	A	C			
BARIUM HYDROXIDE	В	В	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A			
BARIUM SULFATE	-	С	В	A	A	А	А	A	В	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
BARIUM SULFIDE	-	В	A	В	A	-	-	A	Α	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
BEER DUGAR HOURS	C	С	A	A	A	А	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
BEET SUGAR LIQUIDS	A	В	A	A	A	-	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
BENZALDEHYDE	C	C	A	A	A	A	A	C	C	C	A	A	C	А	A	C	C	C	C			
BENZENE DENZOIG ACID	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	В	A	C	-	A	C	C	C	С			
BENZOIC ACID	C	C	Α	A	В	В	Α	A	A	A	Α	A	А	С	A	A	C	C	В			
BLACK SUFATE LIQUOR	Α	А	-	Α	А	-	-	A	A	IM LIVE	- OCHLOF	ITE A	-	-	A	A	В	В	-			
BLEACH SOLUTIONS								- SEI	SOUIL	IIVI HYP	UUHLUH	HE										

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	/IETAL	.S					Pl	LASTI		ELASTOMERS						
			ιo.	ω.						ш	岁							- <b>S</b>	
	_	_ یے	304 STAINLESS	316 STAINLESS						POLYETHYLENE	POLYPROPYLENE	PVDF (KYNAR)						HYPALON (CSM)	
	RON	STEEL	Z		20	В	ပ			≥	30P	\( \frac{1}{2} \)	೨					S	EN
	CAST IRON	STS	ST/	ST/	ALLOY	ALLOY	ALLOY		၃		ΥPF	<u>H</u>	3.KLI	NATON	出	NO	≥	ALI	NEOPRENE
	CAS	CAST	304	316	ALL	ALL	ALL	PVC	CPVC	P01	POI	≥	ACRYLIC	¥	PTF	VITON	EPDM	₹	NE(
BORAX (SODIUM BORATE)	А	-	А	А	А	Α	А	А	А	А	А	A	A	А	А	A	А	A	А
BORIC ACID	C	С	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	В	A	A	A	A	C
BROMIC ACID	С	C	C	C	C	-	-	A	-	-	-	A	-	-	A	-	-	-	-
BROMINE	С	C	С	C	C	-	-	C	С	С	С	A	С	С	A	Α	С	С	С
BUTADIENE	A	A	A	A	A	Α	А	A	A	-	-	A	-	C	A	В	A	В	В
BUTANE	A	A	A	A	A	A	A	В	В	С	А	A	-	A	A	В	C	В	A
BUTYL ACETATE	-	-	-	A	A	A	A	В	В	A	В	В	-	A	A	C	В	C	C
BUTYL ALCOHOL	-	В	А	Α	Α	-	-	В	A	A	A	A	-	В	А	A	В	A	A
BUTYL MERCAPTAN	С	C	В	В	В	-	А	Ė	-	-	-	A	-	-	A	В	-	C	-
BUTYRIC ACID	С	C	В	A	A	Α	А	В	С	С	-	А	-	В	А	В	В	C	С
CALCIUM ACETATE	С	-	А	А	А	Α	А	Α	-	-	-	Α	-	-	А	С	А	-	-
CALCIUM BISULFITE	С	С	В	А	А	-	А	А	А	-	-	А	А	А	А	А	С	А	А
CALCIUM CARBONATE		-	Α	Α	Α	-		Α	А	Α	Α	Α	А	А	Α	Α	Α	А	А
CALCIUM CHLORATE	С	С	А	Α	В	-	А	Α	А	Α	-	Α	А	-	Α	Α	Α	В	-
CALCIUM CHLORIDE	С	С	-	В	-	-		А	А	Α	А	Α	А	А	А	А	Α	А	А
CALCIUM FLUORIDE	С	С	С	-	Α	-	Α	Α	-	-	-	Α	-	-	Α	А	-	-	-
CALCIUM HYDROXIDE	А	А	А	Α	Α	А	А	Α	А	Α	А	Α	-	А	Α	А	Α	А	А
CALCIUM HYPOCHLORITE	С	С	В	В	В	С	Α	Α	А	Α	Α	Α	-	С	Α	Α	Α	-	С
CALCIUM NITRATE	В	Α	В	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	-	А	Α	Α	-	Α	А
CALCIUM SULFATE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	-	С	Α	Α	Α	А	В
CANE SUGAR LIQUORS	-	-	-	Α	Α	-	Α	В	Α	-	Α	Α	-	-	Α	В	Α	-	-
CARBOLIC ACID									SE	E PHEN	IOL								
CARBON BISULFIDE	Α	Α	А	Α	А	Α	Α	С	С	-	-	-	С	А	Α	А	С	С	C
CARBON TETRACHLORIDE	Α	Α	А	Α	А	В	А	С	С	С	С	А	С	С	А	А	С	С	C
CARBONIC ACID	С	С	Α	Α	Α	Α	А	Α	-	Α	Α	Α	-	-	Α	Α	А	-	-
CASTER OIL	-	-	А	Α	Α	Α	А	Α	-	Α	-	A	А	-	Α	А	В	А	-
CAUSTIC (CAUSTIC SODA)								S	SEE SOD	IUM HY	'DROXIE	E							
CELLOSOLVE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	-	-	-	Α	В	Α	-	-
CHLORAL HYDRATE	-	-	-	-	Α	-		Α	Α		-	A	-	-	Α	-	-	-	-
CHLORACETIC ACID	С	C	С	С	А	В	А	Α	С	В	В	A	-	С	Α	С	А	-	C
CHLORINE, LIQUID								SE	E SODIL	JM HYP	OCHLOF	ITE							
CHLOROBENZENE (DRY)	В	В	В	Α	Α	Α	-	C	С	C	Α	Α	С	С	Α	Α	С	С	C
CHLOROFORM	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	C	С	C	С	Α	С	Α	Α	Α	С	С	C
CHLOROSULFONIC ACID	С	C	С	В	C	-	-	C	С	C	С	C	-	С	А	С	C	C	C
CLOROX® (BLEACH)		_		_							OCHLOF			_		_		_	
CHROMIC ACID, 10%	С	C	В	В	A	-	A	A	Α	A	A	A	C	C	A	В	С	В	C
CHROMIC ACID, 50%	С	C	С	В	Α	C	Α	A	-	A	В	A	С	C	A	A	C	A	С
CITRIC ACID	С	C	В	A	A	A	A	A	Α	A	Α	A	-	А	A	A	A	В	А
COPPER ACETATE	-	C	A	A	A	A	A	A	-	-	-	A	-	-	A	C	A	-	-
COPPER CHLORIDE	С	C	C	C	С	С	А	A	A	A	A	A	-	C	A	A	A	В	A
COPPER CYANIDE	-	C	A	A	-	-	-	A	A	A	A	A	-	C	A	A	A	В	A
COPPER NITRATE	-	C	A	A	-	-	-	A	A	A	A	A	-	C	A	A	A	В	A
COPPLE SULFATE	В	В	А	А	А	С	А	A	A	A	A	A	-	С	А	А	А	В	А
CORN OIL										OILS, C									
COTTONSEED OIL		1	Α			1					ONSEEL		0			1 ^			
CRESOTE CRESOTE ACID FOR	-	-	A	A	A	-	-	C	С	-	-	C	C	-	A	A	C	C	C
CRESYLIC ACID, 50%	A	A	A	A	A	A	A	В	С	-	A	В	C	C	A	A	С	C	C
CYCLOHEXANE	В	В	A	A	Α	Α	A	C	-	C	В	A	С	A	A	A	C	С	C
DETERGENTS	-	A	A	A	-	-	В	A	A	A	Α	A	-	A	A	A	А	В	В
DICHLOROETHANE	-	-	А	Α	Α	-	-	С	С	-	-	A	-	А	А	В	-	В	C

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	METALS									Pl	LASTIC		ELASTOMERS						
			S	S						ш	ä							Ξ	
	-		STAINLESS	LES							,YLE	IAR						CS)	ш
	ROI	STEEL	A	A N	20	Ω	ပ			높	ROP	∑	೨	_				NO	EN
	CAST IRON	CAST 8	ST	316 STAINLESS	ALLOY	ALLOY	ALLOY	ی	CPVC	POLYETHYLENE	POLYPROPYLENE	PVDF (KYNAR)	ACRYLIC	NATON	Ш	VITON	EPDM	HYPALON (CSM)	NEOPRENE
	CA	CA	304	316	AL	ALI	ALI	PVC	S	8	P0	≥	AC	Ž	PTE	VIT		主	뮐
DIETHYLAMINE	В	Α	Α	Α	Α	-	-	С	-	-	-	С	-	Α	Α	А	В	С	Α
DIETHYLENE GLYCOL	-	Α	Α	Α	А	-	-	В	Α	А	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	В	Α
DOWTHERM OIL	-	-	Α	Α	А	-	-	С	-	-	-	-	-	-	Α	Α	С	-	-
DYES	-	-		Α	-	-	-	В	-	-	-	-	-	Α	Α	Α	-	-	В
ETDA	-	-	Α	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Α	-	-	-	-
ETHERS (ETHYL)	А	А	А	А	А	Α	Α	С	С	В	В	В	С	Α	Α	В	С	С	С
ETHYL ACETATE	Α	В	А	Α	Α	-	А	С	С	В	А	С	С	Α	Α	С	А	С	С
ETHYL ALCOHOL (ETHANOL)	-	-	А	Α	Α	-	-	Α	-	А	А	Α	С	А	Α	Α	А	В	Α
ETHYL BUTYRATE	-	-	А	А	А	-		С	-	С	С	-	С	-	А	-	С	С	С
ETHYL CHLORIDE	А	А	А	А	А	А	А	С	С	С	С	А	С	А	А	Α	В	С	В
ETHYL MERCAPTAN	-	-	-	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	А	-	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	А	Α	Α	Α	А	А	А	Α	А	А	А	Α
ETHYLENE OXIDE	С	В	А	A	А	-	-	С	В	-	В	Α	-	А	А	С	В	С	С
FERROUS SULFATE	С	В	С	В	Α	В	Α	Α	Α	A	А	Α	-	С	Α	А	А	В	-
FATTY ACIDS	С	С	А	A	Α	Α		Α	Α	A	А	Α	-	Α	Α	А	С	В	С
FERRIC CHLORIDE	С	С	С	C	С	С	С	A	Α	A	Α	A	-	A	A	A	A	В	В
FERRIC NITRATE	-	-	A	A	A	С	В	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A
FERRIC SULFATE	С	C	В	A	A	C	A	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A
FERROUS CHLORIDE	C	C	C	C	C	A	А	A	A	A	А	A	-	С	A	A	A	A	Α
FILTER AID SURRIES	A C	A C	A C	A	A	A	- D	A	A	- A	-	A	-	-	A	A	A	A	- A
FLUOSILICIC ACID FORMALDEHYDE	В	В	A	B A	B A	C A	B A	B A	A	A	A	A	-	C C	A	A C	A	A B	A B
FORMIC ACID	С	С	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	C	A	В	В
FREONS	-	-	A	A	- A	-	-	- A	V	- A	A	V	-	V	A	C	V	V	-
FRUIT JUICE	С	С	В	A	A	_	-	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A	В	A
FUEL OIL	0	0			/ / /					E OIL, FI				/ /	, , ,	- / (			
FURFURAL	Α	А	Α	А	Α	А	А	С	C	В	C	В	-	В	А	С	Α	В	С
GALLIC ACID, 5%	-	C	A	A	A	-	-	A	В	A	A	A	-	A	A	A	В	C	В
GASOLINE	-	A	А	А	A	-	-	Α	-	В	В	A	-	А	Α	A	C	V	-
GLUCOSE	-	-	А	А	Α	-	-	Α	Α	А	А	Α	-	Α	Α	А	A	В	Α
GLYCEROL (GLYCERINE)	В	В	Α	Α	Α	Α	А	Α	А	А	А	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	-
HEPTANE (HEXANE)	-	-	А	А	А	-	-	А	А	А	А	А	-	А	А	А	С	В	-
HYDRAZINE	С	С	А	А	-	-	-	С	С	-	-	А	-	-	А	А	А	В	В
HYDROBROMIC ACID, ≥20%	С	С	С	С	С	А	В	А	А	А	А	А	-	С	Α	А	А	А	-
HYDROCHLORIC ACID, 20%	С	С	С	С	С	Α	В	А	А	А	А	А	В	С	А	А	А	V	С
HYDROCHLORIC ACID, 100%	С	С	С	С	С	А	А	С	А	А	В	А	-	С	А	А	С	V	С
HYDROCYANIC ACID	С	С	А	А	А	А	А	А	-	А	А	-	-	В	А	А	А	А	В
HYDROFLUORIC ACID, 20%	С	С	С	С	С	-	В	В	С	-	-	А	С	С	Α	Α	С	В	В
HYDROFLUORIC ACID, 50%	С	С	С	С	С	-	В	В	С	-	-	А	С	С	Α	В	С	В	С
HYDROFLUORIC ACID, 75%	С	С	С	С	С	-	В	С	С	-	-	А	С	С	А	В	С	В	С
HYDROFLUOSILICIC ACID	C	С	С	C	С	С	В	Α	-	-	Α	A	-	С	Α	A	A	C	В
HYDROGEN PEROXIDE, 10%	С	С	Α	Α	-	-	-	-	Α	A	Α	A	С	С	A	A	A	C	C
HYDROGEN PEROXIDE, 50%	С	C	В	A	-	-	-	A	A	В	A	A	С	С	A	A	В	C	С
HYDROGEN SULFIDE	С	С	Α	A	A	-	А	A	A	A	A	A	-	С	A	A	A	V	-
IODINE SOLUTIONS	С	С	-	C	C	C		C	С	В	В	A	-	В	A	В	В	C	C
KEROSENE	-	A	A	A	A	A	A	A	-	В	A	A	-	A	A	A	C	C	Α
LACTIC ACID (TO 60%	С	C	В	A	A	A	A	A	А	A	A	A	-	В	A	A	В	A	-
LACTIC ACID 60%	С	C	В	В	В	В	В	C	-	A	A	A	-	В	A	A	В	A	- A
LEAD ACETATE	-	С	А	A	Α	-	-	Α	А	A	А	А	-	А	А	С	А	С	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			N	/IETAL	.S					Pl	LASTIC	cs				ELA	STOM	ERS	
			S	S						Щ	POLYPROPYLENE							Ξ	
	z	=	304 STAINLESS	316 STAINLESS						POLYETHYLENE	γLE	PVDF (KYNAR)						HYPALON (CSM)	ш
	IRO	STEEL	AN	NA.	20	Ω.	ပ			출	ROF	<u>X</u>	2:	_				0.	REN EN
	CAST IRON	CAST	4 ST	e ST	ALLOY	ALLOY	ALLOY	ပ္	CPVC		Ϋ́	٦,	ACRYLIC	NATON	PTE	VITON	EPDM	PAI	NEOPRENE
	S	ర	30	31	A	A	A	PVC	2	2	PC	≧	A	É	P	=	品	主	Z
LIME SLURRIES	Α	А	А	А	А	-	-	А	А	-	-	А	-	А	А	Α	В	-	А
LINSEED OIL			,					,	SEE C	ILS, LIN	ISEED								,
MAGNESIUM CARBONATE	-	-	А	Α	-	-	-	Α	Α	Α	Α	Α	-	-	А	Α	А	Α	А
MAGNESIUM CHLORIDE	С	C	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	A	-	Α	Α	Α	А	Α	Α
MAGNESIUM HYDROXIDE	-	A	Α	Α	Α	A	Α	Α	Α	Α	Α	A	-	В	Α	Α	Α	A	Α
MAGNESIUM NITRATE	-	-	Α	A	Α	-	A	A	Α	A	A	A	-	A	Α	A	A	A	Α
MAGNESIUM SULFATE	-	A	Α	A	Α	Α	A	A	Α	Α	A	A	-	A	A	A	A	A	A
MALEIC ACID	C	C	A	A	A	A	A	A	А	-   ^	A	A		A	A	A	C	C	C
MALIC ACID  MELAMINE RESINS	C	C	Α	A	A	A	A	A	-	A	A -	- A	-	A	A	A	C	-	C
MERCURIC CHLORIDE, DILUTE	C	C	A C	A C	A	A C	A	A	-	- A		- A	-	C	A	A	A		-
MERCURIC CYANIDE  MERCURIC CYANIDE	C	C	В	В	- A	-	- A	A	- A	A	A	A	-	В	A	A	A	A -	- A
MERCURY	A	A	А	A	- A	A	A	A	- A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	- A
METHANOL (METHYL ALCOHOL)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	В	A	В	A	A	A
METHYL ACETATE	-	-	A	A	A	-	-	C	C	C	C	A	-	A	A	C	A	C	В
METHYL ACETONE	-	A	A	A	A	-	-	C	C	-	-	C	-	A	A	C	A	-	C
METHYL BROMIDE	-	-	-	A	-	-	-	C	C	В	В	A	-	В	A	В	C	С	C
METHYL CELLOSOLVE	-	A	А	A	А	-	-	-	С	-	-	A	-	-	A	C	A	C	-
METHYL CHLORIDE	А	В	А	Α	Α	Α	Α	С	С	В	В	Α	-	В	Α	В	С	С	С
METHYL ETHYL KETONE (MEK)	Α	А	А	Α	Α	-	-	С	С	С	В	С	С	В	Α	С	Α	С	С
METHYLENE CHLORIDE	-	А	А	Α	-	-	-	С	-	В	В	В	-	С	Α	В	С	С	С
MOLASSES	Α	Α	А	Α	Α	-	-	А	Α	Α	А	Α	-	А	Α	Α	А	Α	А
MONO CHLORACETIC ACID	С	С	С	С	В	Α	Α	Α	-	-	Α	-	-	-	Α	В	-	Α	-
MORPHOLINE	Α	Α	А	Α	А	Α	А	А	-	-	-	В	-	А	А	С	-	-	-
MURIATIC ACID								S	EE HYDI	ROCHLO	RIC AC	D							
NAPTHA	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	В	Α	Α	-	Α	Α	Α	С	С	-
NAPTHALENE	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	С	-	Α	Α	Α	-	А	Α	Α	С	С	-
NICKEL CHLORIDE	С	C	С	-	-	-	-	Α	Α	-	-	Α	-	В	Α	Α	А	Α	В
NICKEL NITRATE	-	C	А	Α	-	-	-	А	-	Α	Α	Α	-	А	Α	Α	А	С	-
NICKEL SULFATE	C	C	Α	Α	Α	C	Α	Α	-	Α	Α	Α	-	А	Α	Α	А	-	-
NICOTINIC ACID	С	A	A	A	A	_	-	A	-	A	A	-	-	-	Α	A	-	-	-
NITRIC ACID (5-10% SOLUTION)	C	C	В	A	В	C	В	A	А	A	С	A	C	-	A	A	A	A	В
NITRIC ACID (70% SOLUTION)  NITROBENZENE	C B	C B	A B	B A	B A	C -	B -	C	- C	B -	C -	B A	C	- В	A	B B	C B	C	C
OILS, CORN	- D	- B			- A	-		<del>-</del>	_	_	-		_			_	В	- -	_
OILS, COTTONSEED	A	A	A	A	- A	A	- A	A	A	A	A	A	- A	A B	A	A	С	В	A B
OILS, FUEL	A	A	A	A	A	- A	A	A	- A	_ A	В	A	-	A	A	В	C	С	С
OILS, FOEL OILS, LINSEED	- A	A	A	A	- A	-	- A	A	-	В	А	A	-	A	A	A	C	В	A
OILS, MINERAL	A	A	A	A	A	A	A	- A	-	В	A	A	A	- A	A	A	C	A	В
OLEIC ACID	-	-	-	A	A	A	A	А	-	В	A	A	-	А	A	В	В	В	В
OLEUM	С	A	В	A	A	C	A	C	С	C	C	V	С	C	A	C	C	C	C
OXALIC ACID	С	C	В	В	A	A	A	A	A	A	A	A	A	В	A	A	A	В	С
PALMITIC ACID	-	-	A	A	-	-	-	А	-	А	А	A	-	A	А	А	-	C	-
PERCHLORIC ACID, 10%	С	С	С	С	С	-	-	В	-	А	А	А	С	С	А	А	В	-	-
PERCHLOROETHYLENE (DRY)	-	-	А	А	А	-	-	С	-	С	С	А	С	С	Α	А	-	С	-
PHENOL (CARBOLIC ACID)	С	С	А	А	А	А	А	В		В	А	А	С	С	Α	А	С	С	С
								Α		-	Α	Α	-	В	Α	Α	В	В	В
PHOSPHORIC ACID (TO 50% SOLUTION)	С	C	В	В	Α	-	-	A	-		А			Ь	A	А	D		
PHOSPHORIC ACID (TO 80% SOLUTION)	C	C	B B	B B	A	-	-	A	-	-	A	A	-	-	A	- A	-	-	-
	-	_	-	_	_			_							_				_

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	METALS									Pl	LASTIC		ELASTOMERS									
			S	S						ш	岁	_						ŝ				
	-		STAINLESS	316 STAINLESS						POLYETHYLENE	POLYPROPYLENE	PVDF (KYNAR)						HYPALON (CSM)	ш			
	ROľ	] E	AIN	A N	20	В	ပ			높	ROP	≶	೨	_				NO	ËN			
	CAST IRON	CAST STEEL	1 ST	ST	ALLOY	ALLOY	ALLOY	ပ	CPVC	[XE.	LYP	님	ACRYLIC	NYLON	出	VITON	EPDM	PAL	NEOPRENE			
	CA	\ \	304	316	AL	AL	AL	PVC	CP	P0	PO	≧	AC	≥	PTE		급	¥	뮝			
POLYMER	-	-	-	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	А	-	-	-	-			
POTASSIUM BICARBONATE	-	-	Α	А	-	-	-	Α	Α	Α	Α	В	-	А	А	А	Α	-	А			
POTASSIUM BROMATE	-	-	-	-	-	-	-	А	-	А	А	А	-	-	А	-	-	-	-			
POTASSIUM BROMIDE	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	-	Α			
POTASSIUM CARBONATE	В	A	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-		Α	Α	Α	Α	Α			
POTASSIUM CHLORATE	-	Α	Α	Α		-	-	Α	-	А	Α	Α	-	С	А	Α	Α	-	А			
POTASSIUM CHLORIDE	С	C	С	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	А	А	Α	Α	Α	Α	А			
POTASSIUM CHROMATE	В	A	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	В	-	В	Α	Α	Α	-	А			
POTASSIUM CYANIDE	Α	A	Α	A	A	А	А	A	-	А	A	A	-	A	A	A	-	A	-			
POTASSIUM DICHROMATE	-	-	-	A	A	-	-	A	А	-	A	A	-	В	A	Α	А	А	А			
POTASSIUM FLUORIDE	-	A	A	A	A	-	-	В	-	A	A	A	-	-	A		-	-	-			
POTASSIUM HYDROXIDE	В	В	В	A	A	A	A	A	А	A	A	A	-	C	A	В	A	A	А			
POTASSIUM NITRATE	-	A	A	A	A	С	A	A	-	A	A	A	-	В	A	A	-	A	-			
POTASSIUM PERMANGANATE POTASSIUM MONO PHOSPHATE	A C	A C	A	A	A	C A	A	A	А	A	B -	A	-	С	A	A	А	A -	А			
POTASSIUM DI-PHOSPHATE	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-	A	-	-	A	A	-	-	-			
POTASSIUM SULFATE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A			
POTASSIUM SULFIDE	- A	- A	A	A	A	- A	- A	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A	В	A			
POTASSIUM SULFITE	-	-	A	A	A	_	_	A	-	A	A	A	_	-	A	A	-	-	-			
POTASSIUM TETRA BORATE	-	-	-	-	-	-	-	A	-	A	A	-	-	-	A	-	-	_	-			
PROPANE (LIQUID)	-	-	A	А	Α	-	-	A	A	В	A	A	-	-	A	Α	С	В	С			
PROPYL ALCOHOL	В	-	A	A	A	-	-	A	A	A	A	A	-	С	A	A	A	В	A			
PROPYLENE GLYCOL	A	A	A	А	А	-	-	С	В	А	В	A	-	-	А	А	-	-	-			
RESINS & ROSINS	-	С	А	Α	-	Α	Α	С	С	-	-	-	-	-	Α	А	С	С	С			
SALICYLIC ACID	-	-	-	-	А	-	-	Α	-	-	-	Α	-	-	Α	-	-	-	-			
SEA WATER									SEE \	NATER,	SALT											
SILVER NITRATE	С	С	Α	Α	А	-	-	Α	-	А	А	Α	-	-	А	А	Α	А	А			
SOAP SOLUTIONS	-	-	-	А	-	-	-	-	-	Α	Α	А	-	Α	Α	Α	Α	А	В			
SODIUM ACETATE	Α	А	В	А	А	Α	А	А	Α	Α	Α	А	-	В	А	Α	Α	-	В			
SODIUM ALUMINATE	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	В	-	-	-	-	-	Α	Α	Α	Α	Α	Α			
SODIUM BICARBONATE	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	А	-	A	-	А	А	Α	Α	А	А			
SODIUM BISULFATE (TO 100F)	С	С	В	Α	А	Α	А	А	Α	Α	Α	Α	-	А	А	Α	А	А	А			
SODIUM BISULFITE	С	C	Α	Α	А	Α	А	Α	A	A	A	A	-	С	A	Α	А	А	А			
SODIUM BORATE		T ^								EE BORA				-		Ι .			Α			
SODIUM BROMIDE	С	C	C	C	В	-		В	A	A	-	A	-	В	A	A	A	В	A			
SODIUM CARBONATE (SODA ASH)	Α	A	A	A	Α	A	A	A	A	A	A	A	-	В	A	A	A	A	A			
SODIUM CHLORATE	- C	-	A	A	- A	C	A	A	A	A	A	A	-	C	A	A	A	A	A			
SODIUM CHLORIDE	С	C	В	В	A	A	A	A	А	A	А	A	-	А	A	Α	Α	А	А			
SODIUM CHLORITE ≥20%  SODIUM CHROMATE	C	C	C	C	C	- Λ	A	C	-	- ^	- ^	A	-	-	Α	- ^	-	- В	- Λ			
SODIUM CYANIDE	A	A	A	A	A	A	A	A	- A	A	A	A	-	C A	A	A	- A	A	A -			
SODIUM FLUORIDE	C	C	C	В	В	- A	- A	A	В	A	A	A	-	В	A	A	A	В	-			
SODIUM HYDROXIDE, 25%	В	В	A	А	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	A	C	A	A	В			
	В	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	A	C	A	A	В			
SODIUM HYDROXIDE, 50%		C	C	C	C	В	A	A	A	A	C	A	A	C	A	A	В	-	-			
SODIUM HYDROXIDE, 50% SODIUM HYPOCHI ORITE	C.		9		,				_		3	A			_	_						
SODIUM HYDROXIDE, 50%  SODIUM HYPOCHLORITE  SODIUM METAPHOSPHATE	C	C	Α	A	A	-	-	A	Α	-	-	I A	A	Α	A	Α	A	В	В			
SODIUM HYPOCHLORITE		_	A A	A	A	- A	- A	A	A	- A	A	A	A	A	A	A	A	B A	В			
SODIUM HYPOCHLORITE SODIUM METAPHOSPHATE	С	С	_	_							A -	_				-	_	-				
SODIUM HYPOCHLORITE SODIUM METAPHOSPHATE SODIUM NITRATE	C B	C B	А	Α	А	А	А	Α	А	Α		Α	Α	А	А	Α	А	А	В			

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			ı	/IETAL	S					PI	LASTIC		ELASTOMERS						
	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
SODIUM DI OR TRI-PHOSPHATE	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	-	Α	А	А	-	А	А	А	Α	-	-
SODIUM POLYPHOSPHATE	С	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	-	Α	-	А	Α	Α	Α	В	В
SODIUM SILICATE	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	В	Α	-	Α	А	Α	А	А	Α	Α	А	Α
SODIUM SULFATE	Α	А	Α	Α	А	А	Α	Α	А	Α	Α	Α	А	Α	А	Α	Α	А	Α
SODIUM SULFIDE	С	С	В	Α	А	Α	А	В	А	Α	Α	Α	-	А	А	Α	Α	А	А
SODIUM SULFITE	Α	Α	Α	Α	Α	С	Α	Α	-	Α	Α	Α	-	С	Α	Α	Α	-	-
SODIUM THIOSULFATE ("HYPO")	В	-	-	А	-	-	-	-	-	-	А	А	-	-	А	А	А	-	-
STARCH	В	В	А	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	А	А	-	А	А	Α	Α	А	А
STEARIC ACID	-	-	В	Α	Α	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	-	Α	Α	Α	Α	С	В
SUGAR (LIQUIDS)	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	-	-	Α	-	Α	Α	Α	Α	Α	А
SULFITE LIQUORS	-	-	-	В	-	-	-	-	-	-	-	Α	-	А	Α	-	-	-	-
SULFUR, MOLTEN	Α	Α	А	Α	А	Α	Α	А	-	Α	В	Α	С	-	Α	Α	С	-	-
SULFUR CHLORIDE	-	-	-	В	-	-	-	В	В		Α	Α	-	Α	А	Α	С	-	С
SULFUR DIOXIDE (LIQUID)	А	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	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	А	Α	Α	А	А
SULFURIC ACID, 40-95%	С	С	С	С	Α	Α	Α	В	В	С	С	Α	С	С	А	Α	В	Α	В
SULFURIC ACID, 95-100%	С	С	С	С	Α	А	Α	С	В	С	С	Α	С	С	А	Α	С	С	С
SULFUROUS ACID	С	С	В	В	А	-	А	А	Α	Α	Α	Α	С	С	Α	Α	В	А	В
TANNIC ACID	Α	В	А	Α	А	Α	А	А	Α	Α	Α	В	-	С	А	Α	Α	А	А
TARTARIC ACID	В	В	В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-	В	Α	Α	В	Α	А
TETRACHLOROETHANE	Α	-	-	Α	-	-	-	С	С	-	-	Α	-	С	Α	Α	С	С	С
TITANIUM DIOXIDE	А	Α	А	Α	Α	Α	Α	В	-	-	-	Α	-	-	Α	Α	Α	А	-
TOLUOL & TOLUENE	А	Α	А	Α	Α	А	Α	С	С	В	В	С	-	А	А	А	С	С	С
TRICHLORETHYLENE	А	А	А	А	А	Α	Α	С	С	С	С	В	-	В	А	А	С	С	С
TRI-SODIUM PHOSPHATE								SEE SO	DIUM I	DI OR TI	RI-PHOS	PHATE							
TURPENTINE	А	Α	А	Α	-	-	-	Α	А	С	В	А	-	В	А	А	А	С	С
UREA FORMALDEHYDE	-	Α	Α	Α	А	-	-	-	-	Α	Α	Α	-	-	А	-	-	-	-
VARNISH	-	В	Α	Α	Α	-	-	С	С	-	-	-	-	Α	Α	Α	С	С	С
VINEGAR	-	-	Α	Α	А	-	-	В	Α	Α	Α	В	А	Α	Α	Α	Α	А	В
VINYL ACETATE	-	Α	-	Α	-	-	-	-	-			Α	-		А	Α	В	А	С
WATER, DEIONIZED	С	С	А	А	А	-	-	А	А	А	Α	А	А	А	А	А	А	А	А
WATER, DISTILLED	В	-	А	Α	-	-	-	А	А	Α	А	Α	А	А	А	Α	А	-	А
WATER, SALT	С	С	С	В	А	-	-	-	-	А	А	А	А	А	А	Α	А	-	А
WHISKEY & WINES	-	-	А	Α	А	-	-	Α	Α	Α	А	Α	-	А	А	Α	Α	А	В
XYLENE	-	-	А	Α	А	-	-	С	С	С	С	Α	С	А	А	-	С	С	С
ZINC CHLORIDE	С	С	С	С	А	Α	Α	А	Α	Α	Α	А	A	Α	Α	Α	Α	A	А
ZINC HYDROSULFITE	С	С	В	В	А	Α	Α	А	-	-	-	-	-	Α	Α	Α	Α	-	А
ZINC NITRATE	С	С	-	Α	А	-	-	А	Α	-	-	А	-	-	А	Α	Α	А	-
ZINC SULFATE	С	С	Α	Α	А	-	-	А	Α	Α	А	А	А	Α	А	Α	А	А	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.



# Where Innovation Flows



22069 Van Buren Street Grand Terrace, CA 92313-5651 USA P: +1 (909) 422-1700 • F: +1 (909) 783-3440 psgdover.com/neptune 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. 12-2023

Copyright ©2023, PSG, a Dover company