

Die in der nachfolgenden Tabelle gemachten Angaben sind nach Empfehlungen unsere Lieferanten, Literaturrecherchen sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden erarbeitet und zusammengetragen worden. Trotzdem können diese Angaben nur zur Orientierung dienen. Sie sind nicht ohne weiteres auf alle Betriebsverhältnisse übertragbar. Diese Liste entbindet den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht, eine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben wird von Metallux-SA nicht übernommen. Im Zweifelsfall, besonders bei nicht erprobten oder neuen Anwendungen, empfehlen wir dringend eigene Untersuchungen durchzuführen.

The data in the table below are based on recommendations of our suppliers, literature research and the experiences of our customers. Nevertheless, these data can only serve as an orientation. They can not be transferred to all possible environmental conditions. By using this list, the user is not released of his due diligence, Metallux-SA does not guarantee for accurateness of the data. In any case of doubt, especially in the case of new and not tested applications, we strongly recommend to do own tests.

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Acetaldehyd / <i>acetaldehyde</i>	CH ₃ CHO		RT	A	A	C	C	C	B	B	C
Aceton / <i>acetone</i>	CH ₃ CHO CH ₃	100	RT	A	A	C	C	B	B	A	C
Aether / <i>ether</i>	(C ₂ H ₅) ₂ O		RT	A	A	C	C	C	C	C	C
Aethylacetat / <i>ethyl acetate</i>	CH ₃ COO C ₂ H ₅		RT	A	A	C	C	C	C	C	C
Aethanol / <i>ethyl alcohol</i>	C ₂ H ₅ OH		RT	A	A	A	B	A	A	A	A
Aethylchlorid / <i>ethyl chloride</i>	C ₂ H ₅ Cl		RT	A	A	B	C	C	C	C	C
Alaun / <i>alum</i>	K ₂ Al ₂ (SO ₄) ₄	10	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
Aluminiumchlorid / <i>aluminum chloride</i>	AlCl ₃	10	RT	A	A	A	B	A	B	A	A
		10	100	A	A	A	B	A	B	A	A
		25	60	A	A	A	B	A	B	A	A
		25	100	A	A	A	B	A	B	A	A
		80	s	A	A	A	B	A	B	A	A

A: absolut beständig / <i>absolutely resistant</i>	B: genügend beständig / <i>sufficiently resistant</i>	C: unbeständig / <i>not resistant</i>	RT: Raumtemperatur / <i>ambient temperature</i>	s: siedend / <i>boiling</i>	konz: konzentriert / <i>concentrated</i>	ges: gesättigt / <i>saturated</i>
--	---	---------------------------------------	---	-----------------------------	--	-----------------------------------

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Aluminiumsulfat / <i>aluminium sulfate</i>	Al ₂ (SO ₄) ₃	10	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		10 s	s	A	A	A	B	A	A	A	A
		15	50	A	A	A	B	A	A	A	A
		20	55	A	A	A	B	A	A	A	A
		25 s	s	A	A	A	B	A	A	A	A
		50 s	s	A	A	A	B	A	A	A	A
		55	40	A	A	A	B	A	A	A	A
		57	120	A	A	A	B	A	A	A	A
Ameisensäure / <i>formic acid</i>	HCOOH	10	RT	A	A	B	C	B	B	A	A
		10 s	65	A	A	B	C	B	B	A	A
		10 s	s	A	A	B	C	B	B	A	A
		20-40	65	A	A	B	C	B	B	A	A
		50	RT	A	A	B	C	B	B	A	A
		50 s	s	A	A	B	C	B	B	A	A
		60	65	A	A	B	C	B	B	A	A
		80	RT	A	A	B	C	B	B	A	A
		80 s	65	A	A	B	C	B	B	A	A
		80 s	s	A	A	B	C	B	B	A	A
		90	100	A	A	B	C	B	B	A	A
		konz. konz.	RT S	A A	A A	B B	C C	B B	B B	A A	A A
Ammoniak / <i>ammonia</i>	NH ₃	10	RT	A	A	B	B	A	A	A	A
		10 s	s	A	A	B	B	A	A	A	A
		20 s	s	A	A	B	B	A	A	A	A
		25 s	s	A	A	B	B	A	A	A	A
		konz. konz.	RT 100	A A	A A	B B	B B	A A	A A	A A	
Ammoniumhydroxid / <i>ammonium hydroxide</i>	NH ₄ OH	10	RT	A	A	B	B	A	A	A	A
		10 s	s	A	A	B	B	A	A	A	A
		20 s	s	A	A	B	B	A	A	A	A
		25 s	s	A	A	B	B	A	A	A	A
		konz. konz.	RT 100	A A	A A	B B	B B	A A	A A	A A	
Ammoniumbromid / <i>ammonium bromide</i>	NH ₄ Br	10	25	A	A	A	A	A	A	A	

A: absolut beständig / <i>absolutely resistant</i>	B: genügend beständig / <i>sufficiently resistant</i>	C: unbeständig / <i>not resistant</i>	RT: Raumtemperatur / <i>ambient temperature</i>	s: siedend / <i>boiling</i>	konz: konzentriert / <i>concentrated</i>	ges: gesättigt / <i>saturated</i>
--	---	---------------------------------------	---	-----------------------------	--	-----------------------------------

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Ammoniumcarbonat / ammonium carbonate	(NH ₄) ₂ CO ₃	10-20	s	A	A	A	B	A	A	A	A
		30	80	A	A	A	B	A	A	A	A
		30	s	A	A	A	B	A	A	A	A
		40	s	A	A	A	B	A	A	A	A
		50	s	A	A	A	B	A	A	A	A
		ges. ges.	RT s	A A	A A	B B	A A	A A	A A		
Ammoniumchlorid / ammonium chloride	NH ₄ Cl	10	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		10	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		25	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		25	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		50	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		50	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		ges. ges.	RT s	A A	A A	B B	A A	A A	A A		
Ammoniumfluorid / ammonium fluoride	NH ₄ F	20	80	-	-	-	-	A	A	-	-
Ammoniumhydroxid / ammonium hydroxide	NH ₄ OH	28	20-60	A	A	B	B	A	A	A	A
Ammoniumnitrat / ammonium nitrate	NH ₄ NO ₃	10	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		20	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		20	s	A	A	A	B	A	A	A	A
		50	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		50	s	A	A	A	B	A	A	A	A
Ammoniumsulfat / ammonium sulfate	(NH ₄) ₂ SO ₄	all	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		all	s	A	A	A	B	A	A	A	A
Anilin / aniline	C ₆ H ₅ NH ₂	-	RT	A	A	A	C	C	B	A	C
			s	A	A	A	C	C	B	A	C
Apfelsäure / malic acid	CH ₂ -COOH	up to 50	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
			s	A	A	A	A	A	A	A	A
Arsensäure / arsenic acid	H ₃ AsO ₃	-	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
Bariumchlorid / barium chloride	BaCl ₂	20	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		20	100	A	A	A	A	A	A	A	A
Bariumhydroxid / barium hydroxide	Ba(OH) ₂	ges. ges.	RT s	A A	A A	- -	A -	A -	A -	- -	- -
Benzol / benzene	C ₆ H ₆	-	RT	A	A	A	C	C	C	C	C
Benzoessäure / benzoic acid	C ₆ H ₅ COOH	all	RT	A	A	-	-	-	A	-	-

A: absolut beständig / absolutely resistant	B: genügend beständig / sufficiently resistant	C: unbeständig / not resistant	RT: Raumtemperatur / ambient temperature	s: siedend / boiling	konz: konzentriert / concentrated	ges: gesättigt / saturated
---	--	--------------------------------	--	----------------------	-----------------------------------	----------------------------

page 3 / 14

METALLUX
ELECTRONIC 

CH-6850 Mendrisio
Via Moree 12
Tel. +41 (0)91 640 64 50
Fax +41 (0)91 640 64 51
E-Mail: info@metallux.ch
www.metallux.ch

CH-8955 Oetwil an der Limmat
Rebacherstr. 2c
Tel. +41 (0)1 748 31 16
Fax +41 (0)1 748 31 18
E-Mail: dev@metallux.ch

Diese Liste entbindet den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht, eine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben wird von Metallux-SA nicht übernommen.
By using this list, the user is not released of his due diligence, Metallux-SA does not guarantee for accuracy of the data.

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Benzolsulfonsäure /	C ₆ H ₅ -SO ₃ H	-	70	A	A	-	-	-	A	-	-
Bisulfitlauge (Kalziumbisulfit) /	Ca(HSO ₃) ₂	-	RT	A	A	A	C	B	B	A	A
Blausäure / hydrogen cyanide	HCN	-	RT	A	A	A	B	B	B	B	A
Bleiacetat / lead acetate	Pb(CH ₃ -COO) ₂	all	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
Borsäure / boric acid	H ₃ BO ₃	10 50	s s	A A	A A	A A	B B	A A	A A	A A	A A
Brom / bromine	Br	dry dry	RT s	A A	A A	B B	C C	C C	C C	C C	B B
Bromwasserstoff / hydrogene bromide	HBr	- 0-50	RT s	A A	A A	A A	C C	B B	C C	A A	A A
Buttersäure / butyric acid	C ₃ H ₇ COOH	100 100	RT s	A A	A A	- -	- -	A A	A A	- -	- -
Butylacetat / butyl acetate	CH ₃ COOC ₄ H ₉	-	RT	A	A	C	C	C	C	B	C
Butylalkohol / butyl alcohole	C ₄ H ₉ OH	-	RT s	A A	A A	A A	B B	A A	A A	A A	B B
Calziumhypochlorid /	Ca(OCl) ₂ -4H ₂ O	20	40	A	A	A	C	B	C	C	A
Calziumnitrat / calcium nitrate	Ca(NO ₃) ₂	-	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
Calziumsulfat / calcium sulfate	CaSO ₄	1-5 10	RT s	A A	A A	A A	B B	A A	A A	A A	A A
Carnallitlauge /	MgCl ₂ •KCl•6H ₂ O	-	90	A	A	A	B	A	A	A	A
Chlor / chlorine	Cl ₂	dry dry	RT 70	A A	A A	A A	C C	C C	C C	B B	B B
Chlor / chlorine	Cl ₂ + H ₂ O (>0.6%)	watery watery	RT 100	A A	A A	A A	C C	C C	C C	C C	B B
Chloral / chloral	CCl ₃ -CHO	-	50	A	A	-	-	-	-	-	-
Chlorbenzol / chlorobenzene	C ₆ H ₅ Cl	- -	20 s	A A	A A	B B	C C	C C	C C	C C	C C
Chloressigsäure / chlorine acetic acid	CH ₂ ClCOOH	50 70 100 100	20 s RT S	A A A A	A A A A	C C C C	C C C C	C C C C	C C C C	B B B B	B B B B
Chlorsulfonsäure /	SO ₂ (OH)Cl	- -	RT s	A A	A A	C C	C C	C C	C C	C C	C C

A: absolut beständig / absolutely resistant

B: genügend beständig / sufficiently resistant

C: unbeständig / not resistant

RT: Raumtemperatur / ambient temperature

s: siedend / boiling

konz: konzentriert / concentrated

ges: gesättigt / saturated

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Chromsäure / <i>chromium acid</i>	H ₂ CrO ₄	10	Rt	A	A	A	C	C	C	C	B
		10	s	A	A	A	C	C	C	C	B
		50	RT	A	A	A	C	C	C	C	B
		50	s	A	A	A	C	C	C	C	B
Cyankalium / <i>potassium cyanide</i>	KCN	10	RT	A	A	B	C	A	B	A	A
Dichloräthan / <i>dichloroethane</i>	CH ₂ Cl-CH ₂ Cl	100	50	A	A	-	C	-	C	-	-
Dichloräthylen /	C ₂ H ₂ Cl ₂	-	s	A	A	-	-	-	C	-	-
Dioxan / <i>dioxane</i>	O ₂ (CH ₂) ₄	-	-	A	A	-	C	C	C	C	-
Diphenyl / <i>diphenyl</i>	C ₆ H ₅ -C ₆ H ₅	-	-	A	A	C	C	C	C	C	-
Eisen-(II)-Chlorid / <i>ferrous chloride</i>	FeCl ₂	30	100	A	A	A	B	A	B	A	A
		10	s	A	A	A	B	A	B	A	A
		30	RT	A	A	A	B	A	B	A	A
		50	A	A	A	B	A	B	A	A	A
		ges	100	A	A	A	B	A	B	A	A
Eisen-(III)-Chlorid / <i>ferric chloride</i>	FeCl ₃ -CH ₂ O	5	25	A	A	A	B	A	B	A	A
		10	65	A	A	A	B	A	B	A	A
		15	25	A	A	A	B	A	B	A	A
		45	25	A	A	A	B	A	B	A	A
		50	50	A	A	A	B	A	B	A	A
		50	s	A	A	A	B	A	B	A	A
Eisennitrat / <i>ferric nitrate</i>	Fe(NO ₃) ₃	all	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
Eisen-(II)-Sulfat / <i>ferrous sulfate</i>	FeSO ₄ -7H ₂ O	10	RT	A	A	A	B	A	B	A	A
		all	s	A	A	A	B	A	B	A	A
Eisen-(III)-Sulfat / <i>ferric sulfate</i>	Fe ₂ (SO ₄) ₃	-	RT	A	A	A	B	A	B	A	A
		up to 30	up to 60	A	A	A	B	A	B	A	A
Essigsäure / <i>acetic acid</i>	CH ₃ COOH	5	Rt	A	A	C	C	A	B	B	B
		5	s	A	A	C	C	A	B	B	B
		10	Rt	A	A	C	C	A	B	B	B
		10	s	A	A	C	C	A	B	B	B
		50	Rt	A	A	C	C	A	B	B	B
		50	s	A	A	C	C	A	B	B	B
		80	Rt	A	A	C	C	A	B	B	B
		80	s	A	A	C	C	A	B	B	B
		konz.	RT	A	A	C	C	A	B	B	B
konz.	s	A	A	C	C	A	B	B	B		

A: absolut beständig / <i>absolutely resistant</i>	B: genügend beständig / <i>sufficiently resistant</i>	C: unbeständig / <i>not resistant</i>	RT: Raumtemperatur / <i>ambient temperature</i>	s: siedend / <i>boiling</i>	konz: konzentriert / <i>concentrated</i>	ges: gesättigt / <i>saturated</i>
--	---	---------------------------------------	---	-----------------------------	--	-----------------------------------

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Essigsäureanhydrid /	(CH ₃ CO) ₂ O	-	RT	A	A	C	C	A	B	B	B
Fettsäure /	C ₁₇ H ₃₅ -COOH	techn.	100	A	A	A	A	B	C	C	C
		techn.	150RT	A	A	A	A	B	C	C	C
		100	s	A	A	A	A	B	C	C	C
		100	135	A	A	A	A	B	C	C	C
		100	315	A	A	A	A	B	C	C	C
Flusssäure / hydroflouric acid	HF	1	RT	A	A	A	C	B	B	B	A
		40	RT	A	A	A	C	B	B	B	A
		40	50	A	A	A	C	C	C	C	B
		50	RT	A	A	A	C	B	B	B	A
		100	RT	A	A	A	C	C	C	C	C
Formaldehyd / formaldehyde	CH ₂ O	all	s	A	A	A	A	A	A	A	A
Furfural / furfural	C ₅ H ₄ O ₂	25	s	A	A	C	C	C	A	A	A
		100	RT	A	A	C	C	C	A	A	A
		100	s	A	A	C	C	C	A	A	A
Gerbsäure / tannic acid	C ₇₆ H ₅₂ O ₄₄	10	RT	A	A	A	C	B	B	B	A
		10	s	A	A	A	C	B	B	B	A
		50	50	A	A	A	C	B	B	B	A
		50	s	A	A	A	C	B	B	B	A
Glycerin / glycerine	CH ₂ OH- CHOH- CH ₂ OH	RT	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		s	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Harnsäure / uric acid	C ₅ H ₄ N ₄ O ₃	RT	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Kaliumchlorid / potassium chloride	KCl	10	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		10	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		20	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		30	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		ges.	100	A	A	A	A	A	A	A	A

A: absolut beständig / absolutely resistant	B: genügend beständig / sufficiently resistant	C: unbeständig / not resistant	RT: Raumtemperatur / ambient temperature	s: siedend / boiling	konz: konzentriert / concentrated	ges: gesättigt / saturated
---	--	--------------------------------	--	----------------------	-----------------------------------	----------------------------

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Kaliumhydroxid / <i>potassium hydroxide</i>	KOH	10	RT	A	A	C	B	A	A	A	A
		10	s	A	A	C	B	A	A	A	A
		20	RT	A	A	C	B	A	A	A	A
		20	s	A	A	C	B	A	A	A	A
		28	RT	A	A	C	B	A	A	A	A
		28	s	A	A	C	B	A	A	A	A
		40	s	A	A	C	B	A	A	A	A
		50	RT	A	A	C	B	A	A	A	A
Kaliumhypochlorid /	KOCI	20g Cl/l	40	A	A	A	C	C	C	-	-
		130gCl/l	RT	A	A	A	C	C	C	-	-
		130gCl/l	150	A	A	A	C	C	C	-	-
Kaliumnitrat / <i>potassium nitrate</i>	KNO ₃	25	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		25	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		40	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		40	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		50	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		50	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		ges.	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
Kaliumperchlorate /	KClO ₄	25	25	A	A	-	-	A	A	-	-
		50	25	A	A	-	-	A	A	-	-
		75	25	A	A	-	-	A	A	-	-
Kaliumpermanganat / <i>potassium permanganate</i>	KMnO ₄	all	RT	A	A	-	-	A	A	-	-
Kaliumsulfat / <i>potassium sulfate</i>	K ₂ SO ₄	10	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		20	50	A	A	A	A	A	A	A	A
Kieselflussssäure /	H ₂ SiF ₆	-	RT	A	A	-	-	A	A	-	-
		30	30	A	A	-	-	A	A	-	-
Königswasser / <i>nitrohydrolic acid</i>	HCl:HNO ₃	3:1	RT	A	A	B	C	C	C	C	B
Kupfer-(II)-Chloride / <i>copper chloride</i>	CuCl ₂ -2H ₂ O	20	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		20	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		40	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		50	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		ges.	s	A	A	A	A	A	A	A	A

A: absolut beständig / <i>absolutely resistant</i>	B: genügend beständig / <i>sufficiently resistant</i>	C: unbeständig / <i>not resistant</i>	RT: Raumtemperatur / <i>ambient temperature</i>	s: siedend / <i>boiling</i>	konz: konzentriert / <i>concentrated</i>	ges: gesättigt / <i>saturated</i>
--	---	---------------------------------------	---	-----------------------------	--	-----------------------------------

page 7 / 14

METALLUX
ELECTRONIC 

CH-6850 Mendrisio
Via Moree 12
Tel. +41 (0)91 640 64 50
Fax +41 (0)91 640 64 51
E-Mail: info@metallux.ch
www.metallux.ch

CH-8955 Oetwil an der Limmat
Rebacherstr. 2c
Tel. +41 (0)1 748 31 16
Fax +41 (0)1 748 31 18
E-Mail: dev@metallux.ch

Diese Liste entbindet den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht, eine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben wird von Metallux-SA nicht übernommen.
By using this list, the user is not released of his due diligence, Metallux-SA does not guarantee for accuracy of the data.

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Kupfersulfat / <i>copper sulfate</i>	CuSO ₄	5	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		5s	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		25	s	A	A	A	A	A	A	A	A
		50 all	s s	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A
Magnesiumchlorid / <i>magnesium chloride</i>	MgCl ₂	10	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		20	s	A	A	A	B	A	A	A	A
		30	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		42	S	A	A	A	B	A	A	A	A
Magnesiumsulfat / <i>magnesium sulfate</i>	MgSO ₄	10	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		25	s	A	A	A	B	A	A	A	A
		50	50-s	A	A	A	B	A	A	A	A
		ges.	..-60	A	A	A	B	A	A	A	A
Maleinsäure / <i>maleic acid</i>	(HC-CCOH) ₂	10	...-80	A	A	C	C	A	B	B	A
		10s	s	A	A	C	C	A	B	B	A
		50	100	A	A	C	C	A	B	B	A
Manganchlorid / <i>manganese chloride</i>	MnCl ₂	5	100	A	A	A	-	A	A	-	-
		20	100	A	A	A	-	A	A	-	-
		50	100	A	A	A	-	A	A	-	-
Mangansulfat / <i>manganese sulfate</i>	MnSO ₄	all	RT	A	A	A	-	A	A	-	-
Meerwasser / <i>seawater</i>	-	-	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
Methanol / <i>methanole</i>	CH ₃ OH	all	RT	A	A	C	B	A	A	A	A
		all	s	A	A	C	B	A	A	A	A
Methylenchlorid / <i>methylene chloride</i>	CH ₂ Cl ₂	-	RT-s	A	A	B	C	C	C	C	C
Milchsäure / <i>lactic acid</i>	H ₆ C ₃ O ₃	1,5	RT	A	A	B	B	B	C	B	B
		1,5s	s	A	A	B	B	B	C	B	B
		10	RT	A	A	B	B	B	C	B	B
		10s	s	A	A	B	B	B	C	B	B
		konz.	s	A	A	B	B	B	C	B	B
Monochloressigsäure	CH ₂ ClCO ₂ H	50	RT	A	A	C	C	C	C	B	B
		70	s	A	A	C	C	C	C	B	B
		100	RT	A	A	C	C	C	C	B	B
		100	S	A	A	C	C	C	C	B	B
Naphthalin / <i>naphthalene</i>	C ₁₀ H ₈	-	RT	A	A	B	C	C	C	C	
Natriumbicarbonat / <i>sodium bicarbonate</i>	NaHCO ₃	10	..s	A	A	B	B	A	A	A	A
		20	40..s	A	A	B	B	A	A	A	A
		all	all	A	A	B	B	A	A	A	A

A: absolut beständig / <i>absolutely resistant</i>	B: genügend beständig / <i>sufficiently resistant</i>	C: unbeständig / <i>not resistant</i>	RT: Raumtemperatur / <i>ambient temperature</i>	s: siedend / <i>boiling</i>	konz: konzentriert / <i>concentrated</i>	ges: gesättigt / <i>saturated</i>
--	---	---------------------------------------	---	-----------------------------	--	-----------------------------------

page 8 / 14

METALLUX
ELECTRONIC 

CH-6850 Mendrisio
Via Moree 12
Tel. +41 (0)91 640 64 50
Fax +41 (0)91 640 64 51
E-Mail: info@metallux.ch
www.metallux.ch

CH-8955 Oetwil an der Limmat
Rebacherstr. 2c
Tel. +41 (0)1 748 31 16
Fax +41 (0)1 748 31 18
E-Mail: dev@metallux.ch

Diese Liste entbindet den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht, eine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben wird von Metallux-SA nicht übernommen.
By using this list, the user is not released of his due diligence, Metallux-SA does not guarantee for accuracy of the data.

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Natriumbisulfat / sodium bisulfate	NaHSO ₄	10	RT	A	A	-	-	A	A	-	-
		10	s	A	A	-	-	A	A	-	-
		ges.	RT	A	A	-	-	A	A	-	-
Natriumbisulfit / sodium bisulfite	NaHSO ₃	50	RT	A	A	-	-	A	A	-	-
		50	s	A	A	-	-	A	A	-	-
		ges.	RT	A	A	-	-	A	A	-	-
Natriumcarbonat / sodium carbonate	Na ₂ CO ₃	10	s	A	A	C	B	A	A	A	A
		20	RT	A	A	C	B	A	A	A	A
		20	50-s	A	A	C	B	A	A	A	A
		50	RT	A	A	C	B	A	A	A	A
		50	s	A	A	C	B	A	A	A	A
		ges.	Rt	A	A	C	B	A	A	A	A
		ges.	s	A	A	C	B	A	A	A	A
Natriumchlorat / sodium chlorate	NaClO ₃	5	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		5	s	A	A	A	A	A	A	A	A
Natriumchlorid / sodium chloride	NaCl	pure	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
Natriumchlorit / sodium chlorite	NaClO ₂	5	RT	A	A	-	-	C	C	-	-
		5	s	A	A	-	-	C	C	-	-
		10	RT	A	A	-	-	C	C	-	-
Natriumhydroxid (Natronlauge) / sodium hydroxide	NaOH	10	RT	A	A	C	B	A	A	A	A
		10	s	A	A	C	B	A	A	A	A
		20	RT	A	A	C	B	A	A	A	A
		20	s	A	A	C	B	A	A	A	A
		34	RT	A	A	C	B	A	A	A	A
		34	s	A	A	C	B	A	A	A	A
		50	RT	A	A	C	B	A	A	A	A
		50	s	B	A	C	B	A	A	A	A
		60	s	B	A	C	B	A	A	A	A
		70	s	C	A	C	B	A	A	A	A
Natriumhypochlorid /	NaOCl	10gCl/l	RT	A	A	A	C	C	C	C	A
		10gCl/l	50	A	A	A	C	C	C	C	A
		20gCl/l	RT	A	A	A	C	C	C	C	A
		20gCl/l	40	A	A	A	C	C	C	C	A
		120gCl/l	RT	A	A	A	C	C	C	C	A
		120gCl/l	s	A	A	A	C	C	C	C	A
Natriumnitrat / sodium nitrate	NaNO ₃	-	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		-	100	A	A	A	A	A	A	A	A

A: absolut beständig / absolutely resistant	B: genügend beständig / sufficiently resistant	C: unbeständig / not resistant	RT: Raumtemperatur / ambient temperature	s: siedend / boiling	konz: konzentriert / concentrated	ges: gesättigt / saturated
---	--	--------------------------------	--	----------------------	-----------------------------------	----------------------------

page 9 / 14

METALLUX
ELECTRONIC 

CH-6850 Mendrisio
Via Moree 12
Tel. +41 (0)91 640 64 50
Fax +41 (0)91 640 64 51
E-Mail: info@metallux.ch
www.metallux.ch

CH-8955 Oetwil an der Limmat
Rebackerstr. 2c
Tel. +41 (0)1 748 31 16
Fax +41 (0)1 748 31 18
E-Mail: dev@metallux.ch

Diese Liste entbindet den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht, eine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben wird von Metallux-SA nicht übernommen.
By using this list, the user is not released of his due diligence, Metallux-SA does not guarantee for accuracy of the data.

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Natriumnitrit / sodium nitrite	NaNO ₂	- -	70 100	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A
Natriumperoxid / sodium peroxide	Na ₂ O ₂	10 10	RT s	A A	A A	- -	- -	A A	A A	- -	- -
Natriumsulfat / sodium sulfate	Na ₂ SO ₄ - 10H ₂ O	ges. ges.	RT s	A A	A A	A A	C C	B B	C C	A A	A A
Natriumsulfid / sodium sulfide	Na ₂ S-9H ₂ O	25 25 50 50 ges.	RT s RT s RT	A A A A A	A A A A A	A A A A A	C C C C C	B B B B B	C C C C C	A A A A A	A A A A A
Natriumsulfit / sodium sulfite	Na ₂ S ₂ O ₃ - 7H ₂ O	25 25 50 50	RT s RT s	A A A A	A A A A	A A A A	C C C C	B B B B	C C C C	A A A A	A A A A
Natriumthiosulfat / sodium thiosulfate	Na ₂ S ₂ O ₃ - 5H ₂ O	25 25	RT s	A A	A A	A A	C C	B B	C C	A A	A A
Nickelchlorid / nickel chloride	NiCl ₂ -6H ₂ O	10 10 20 30 80	60 s RT s 95	A A A A A	A A A A A	A A A A A	A A A A A	A A A A A	A A A A A	A A A A A	A A A A A
Nickelnitrat / nickel nitrate	Ni(NO ₃) ₂ - 6H ₂ O	-	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
Nickelsulfat / nickel sulfate	NiSO ₄ -7H ₂ O	-	80	A	A	A	A	A	A	A	A
Nitrobenzol / nitrobenzene	C ₆ H ₅ -NO ₂	-	-	A	A	A	A	A	A	A	A
Oleum	H ₂ SO ₄ +SO ₃	10 10 25 25	RT s RT s	A A A A	A A A A	A A A A	C C C C	C C C C	C C C C	C C C C	B B B B

A: absolut beständig / absolutely resistant	B: genügend beständig / sufficiently resistant	C: unbeständig / not resistant	RT: Raumtemperatur / ambient temperature	s: siedend / boiling	konz: konzentriert / concentrated	ges: gesättigt / saturated
---	--	--------------------------------	--	----------------------	-----------------------------------	----------------------------

page 10 / 14

METALLUX
ELECTRONIC 

CH-6850 Mendrisio
Via Moree 12
Tel. +41 (0)91 640 64 50
Fax +41 (0)91 640 64 51
E-Mail: info@metallux.ch
www.metallux.ch

CH-8955 Oetwil an der Limmat
Rebacherstr. 2c
Tel. +41 (0)1 748 31 16
Fax +41 (0)1 748 31 18
E-Mail: dev@metallux.ch

Diese Liste entbindet den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht, eine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben wird von Metallux-SA nicht übernommen.
By using this list, the user is not released of his due diligence, Metallux-SA does not guarantee for accuracy of the data.

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Oxalsäure / oxalic acid	C ₂ H ₂ O ₄ -2H ₂ O	5	RT	A	A	A	A	A	B	A	A
		5	s	A	A	A	A	A	B	A	A
		10	RT	A	A	A	A	A	B	A	A
		10	s	A	A	A	A	A	B	A	A
		25	RT	A	A	A	A	A	B	A	A
		25	s	A	A	A	A	A	B	A	A
		50	RT	A	A	A	A	A	B	A	A
		50	s	A	A	A	A	A	B	A	A
Ozon / ozone	O ₃	liquid	-	A	A	A	C	B	C	A	A
		-	RT	A	A	B	C	C	C	C	C
Perchloräthylen / perchlorethylene	C ₂ Cl ₄	-	s	A	A	B	C	C	C	C	C
		-	RT	A	A	B	C	C	C	C	C
Phenol / phenol	C ₆ H ₅ OH	pure	RT	A	A	B	C	C	C	C	C
		-	s	A	A	B	C	C	C	C	C
Phosphorsäure / phosphoric acid	H ₃ PO ₄	1	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		1	s	A	A	A	C	A	A	A	A
		1	140	A	A	A	C	A	A	A	A
		10	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		10	s	A	A	A	C	A	A	A	A
		30	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		30	s	A	A	A	C	A	A	A	A
		45	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		45	s	A	A	A	C	A	A	A	A
		80	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		80	60	A	A	A	C	A	A	A	A
		80	s	B	A	A	C	A	A	A	A
		90	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		90	s	B	A	A	C	A	A	A	A
Pyridin / pyridine	C ₅ H ₅ N	50	RT-60	A	A	C	C	C	C	C	B
		100	RT-60	A	A	C	C	C	C	C	C
Quecksilber / mercury	Hg	-	20	A	A	A	A	A	A	A	A
		-	50	A	A	A	A	A	A	A	A
		-	s	A	-	-	-	-	-	-	-

A: absolut beständig / absolutely resistant	B: genügend beständig / sufficiently resistant	C: unbeständig / not resistant	RT: Raumtemperatur / ambient temperature	s: siedend / boiling	konz: konzentriert / concentrated	ges: gesättigt / saturated
---	--	--------------------------------	--	----------------------	-----------------------------------	----------------------------

page 11 / 14

METALLUX
ELECTRONIC 

CH-6850 Mendrisio
Via Moree 12
Tel. +41 (0)91 640 64 50
Fax +41 (0)91 640 64 51
E-Mail: info@metallux.ch
www.metallux.ch

CH-8955 Oetwil an der Limmat
Rebacherstr. 2c
Tel. +41 (0)1 748 31 16
Fax +41 (0)1 748 31 18
E-Mail: dev@metallux.ch

Diese Liste entbindet den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht, eine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben wird von Metallux-SA nicht übernommen.
By using this list, the user is not released of his due diligence, Metallux-SA does not guarantee for accuracy of the data.

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Salpetersäure / nitric acid	HNO ₃	7	RT	A	A	B	C	C	C	C	B
		7	s	A	A	B	C	C	C	C	B
		10	RT	A	A	B	C	C	C	C	B
		10	s	A	A	B	C	C	C	C	B
		25	RT	A	A	B	C	C	C	C	B
		25	s	A	A	B	C	C	C	C	B
		37	RT	A	A	B	C	C	C	C	B
		37	s	A	A	B	C	C	C	C	B
		50	RT	A	A	B	C	C	C	C	B
		50	s	A	A	B	C	C	C	C	B
		65	RT	A	A	B	C	C	C	C	B
		65	s	A	A	B	C	C	C	C	B
		70	100	A	A	B	C	C	C	C	B
		Salzsäure / hydrochloric acid	HCl	0,5	RT	A	A	A	C	B	B
0,5	s			A	A	B	C	C	C	C	B
5	RT			A	A	A	C	B	B	B	A
5	60			A	A	A	C	B	B	B	A
5	s			A	A	B	C	C	C	C	B
10	RT			A	A	A	C	B	B	B	A
10	50			A	A	A	C	B	B	B	A
10	s			A	A	B	C	C	C	C	B
15	RT			A	A	A	C	B	B	B	A
15	s			A	A	B	C	C	C	C	B
20	RT			A	A	A	C	B	B	B	A
20	s			A	A	B	C	C	C	C	B
30	RT			A	A	A	C	B	B	B	A
30	s			A	A	B	C	C	C	C	B
37	RT	A	A	A	C	B	B	B	A		
37	s	A	A	B	C	C	C	C	B		
Salzsäure + Salpetersäure / hydrochloric acid + nitric acid	HCL + HNO ₃	3:1	RT	A	A	B	C	C	C	C	B
Schwefelkohlenstoff / carbon disulfide	CS ₂	-	RT	A	A	A	C	C	C	C	C
		-	s	A	A	A	C	C	C	C	C

A: absolut beständig / absolutely resistant	B: genügend beständig / sufficiently resistant	C: unbeständig / not resistant	RT: Raumtemperatur / ambient temperature	s: siedend / boiling	konz: konzentriert / concentrated	ges: gesättigt / saturated
---	--	--------------------------------	--	----------------------	-----------------------------------	----------------------------

page 12 / 14

METALLUX
ELECTRONIC 

CH-6850 Mendrisio
Via Moree 12
Tel. +41 (0)91 640 64 50
Fax +41 (0)91 640 64 51
E-Mail: info@metallux.ch
www.metallux.ch

CH-8955 Oetwil an der Limmat
Rebacherstr. 2c
Tel. +41 (0)1 748 31 16
Fax +41 (0)1 748 31 18
E-Mail: dev@metallux.ch

Diese Liste entbindet den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht, eine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben wird von Metallux-SA nicht übernommen.
By using this list, the user is not released of his due diligence, Metallux-SA does not guarantee for accuracy of the data.

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone	
Schwefelsäure / sulphuric acid	H ₂ SO ₄	2	RT	A	A	A	A	A	A	A	A	
		2	s	A	A	A	A	A	A	A	A	
		5	RT	A	A	A	A	A	A	A	A	
		5	s	A	A	A	A	A	A	B	A	A
		10	RT	A	A	A	A	C	C	C	B	A
		10	s	A	A	A	A	C	C	C	C	B
		25	RT	A	A	A	A	C	C	C	C	B
		25	s	A	A	A	A	C	C	C	C	B
		50	RT	A	A	A	A	C	C	C	C	B
		50	s	A	A	A	A	C	C	C	C	B
		60	RT	A	A	A	A	C	C	C	C	B
		60	s	A	A	A	A	C	C	C	C	B
		77	RT	A	A	A	A	C	C	C	C	B
		77	s	B	A	A	A	C	C	C	C	B
		80	RT	A	A	A	A	C	C	C	C	B
		80	s	B	A	A	A	C	C	C	C	B
		85	RT	A	A	A	A	C	C	C	C	B
		85	s	B	A	A	A	C	C	C	C	B
90	RT	A	A	A	A	C	C	C	C	B		
90	s	B	A	A	A	C	C	C	C	B		
96	RT	A	A	A	A	C	C	C	C	B		
96	s	B	A	A	A	C	C	C	C	B		
Schwefelsäure + Salpetersäure / sulphuric acid + nitric acid	H ₂ SO ₄ :HNO ₃	10:90	35	A	A	B	C	C	C	C	B	
		30:70	35	A	A	B	C	C	C	C	B	
		50:50	35	A	A	B	C	C	C	C	B	
		60:40	35	A	A	B	C	C	C	C	B	
		70:30	35	A	A	B	C	C	C	C	B	
		80:20	35	A	A	A	C	C	C	C	B	
		90:10	35	A	A	A	C	C	C	C	B	
		99:1	35	A	A	A	C	C	C	C	B	
Schweflige Säure / sulfurous acid	H ₂ SO ₃	ges.	RT	A	A	A	B	B	B	B	A	
Schwefelwasserstoff / hydrogene sulfide	H ₂ S	-	RT	A	A	A	C	B	C	A	A	
		-	100	A	A	A	C	C	C	A	A	
Tetrachlorkohlenstoff / carbon tetrachloride	CCl ₄	-	RT	A	A	B	C	C	C	C	C	
Trichloräthylen / trichlorethylene	CHCl=CCl ₂	-	RT	A	A	B	C	C	C	C	C	
Weinsäure / acidity of wine	C ₄ H ₆ O ₆	all	RT	A	A	A	A	A	A	A	A	
		all	s	A	A	A	A	A	A	A	A	

A: absolut beständig / absolutely resistant	B: genügend beständig / sufficiently resistant	C: unbeständig / not resistant	RT: Raumtemperatur / ambient temperature	s: siedend / boiling	konz: konzentriert / concentrated	ges: gesättigt / saturated
---	--	--------------------------------	--	----------------------	-----------------------------------	----------------------------

Chemical resistance

Medium	Chemical formular	concentration [%]	temperature[°C]	Al ₂ O ₃ 96%	PTFE / Teflon	FPM / Viton	NBR / Perbunan	CR / Neoprene	NR / Naturkautschuk	IIR / Butyl-Kautschuk	CSM / Hypalone
Zinkchlorid / zinc chloride	ZnCl ₂	10	RT	A	A	A	B	A	B	A	A
		10	s	A	A	A	B	A	B	A	A
		20	RT	A	A	A	B	A	B	A	A
		20	s	A	A	A	B	A	B	A	A
		60	RT	A	A	A	B	A	B	A	A
		60	s	A	A	A	B	A	B	A	A
		100	s	A	A	A	B	A	B	A	A
Zinnchlorid / tin chloride	SnCl ₂ , SnCl ₄	all	RT	A	A	A	A	A	A	A	A
		all	150	A	A	A	A	A	A	A	A
Zitronensäure / citric acid	C ₆ H ₈ O ₇	5	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		5	s	A	A	A	B	A	A	A	A
		25	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		25	s	A	A	A	B	A	A	A	A
		50	RT	A	A	A	B	A	A	A	A
		50	s	A	A	A	B	A	A	A	A

A: absolut beständig / absolutely resistant	B: genügend beständig / sufficiently resistant	C: unbeständig / not resistant	RT: Raumtemperatur / ambient temperature	s: siedend / boiling	konz: konzentriert / concentrated	ges: gesättigt / saturated
---	--	--------------------------------	--	----------------------	-----------------------------------	----------------------------