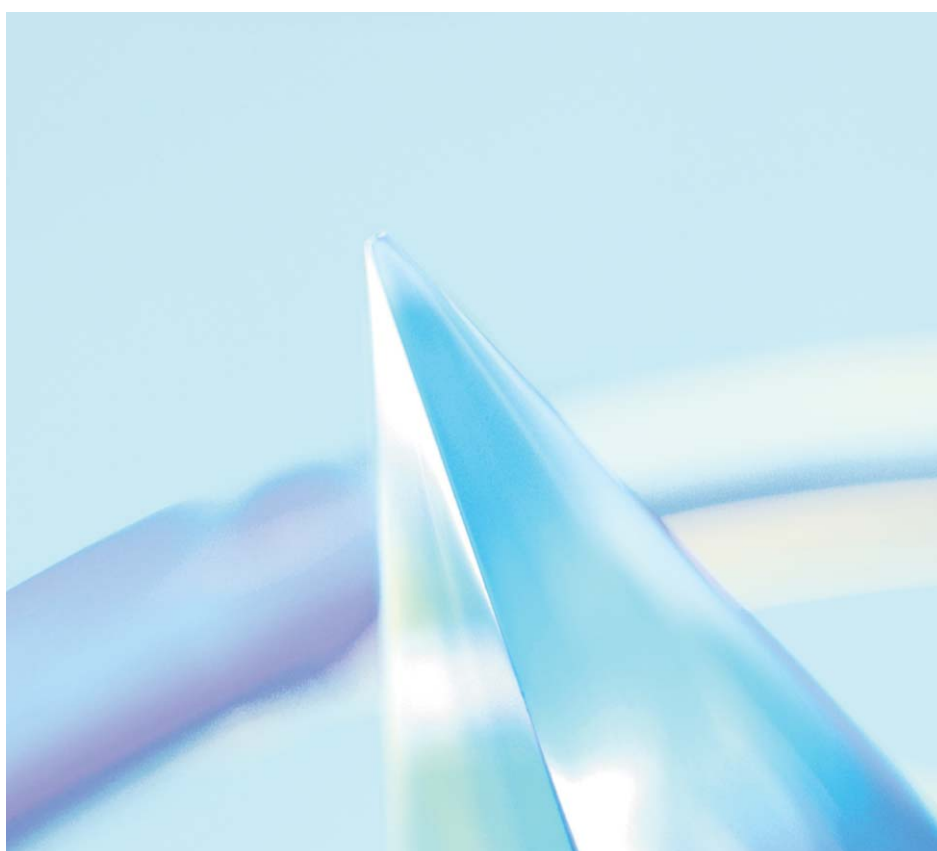


ASAHI AV 耐薬品性表

CHEMICAL RESISTANCE ON ASAHI AV VALVE



本表はAV製品を構成する材質について、浸漬テスト、使用実績、文献により弊社独自の判定方法で評価したものであり、従いましてAV製品の品質を保証するものではありません。

現実には、それぞれの客先の使用条件（圧力、温度、応力、時間、スラリー、振動、環境等）により受ける影響が異なりますので、疑問がある場合は実証テストにより確認されることをおすすめします。

(注) PTFEについてはPTFEそのものの耐薬品性を評価したのであり、製品の使用においては浸透性を考慮する（ガスバリアー性が劣る）必要があります。

《記号の説明》

◎	全く或いはほとんど影響を受けない
○	若干の影響を受ける
△	影響を受ける
×	著しく影響を受ける
空欄	未確認または実績なし
Pure	100%または純粋な薬液
Satu.	各温度における飽和状態の水溶液
U-PVC	無可塑硬質塩化ビニル(Unplasticized Polyvinylchloride)
C-PVC	耐熱硬質塩化ビニル(Chlorinated Polyvinylchloride)
PP	ポリプロピレン(Polypropylene)
PVDF	ポリビニリデンフルオライド(Polyvinylidene Fluoride)
PTFE	ポリテトラフルオロエチレン(Polytetrafluoroethylene)
FKM	ふっ素ゴム(Fluorocarbon Rubber)
EPDM	エチレンプロピレンゴム(Ethylene Propylene Diene Rubber)
NBR	ニトリルゴム(Nitrile Rubber)
IIR	ブチルゴム(Butyl Rubber)
CSM	クロロスルフォニルポリエチレンゴム(Chlorosulfonyl Polyethylene Rubber)

This chemical resistance manuals is the result of own evaluation based on immersion tests,literrature and accumulated field experience.

The results listed are to be used as reference material only. No recommendation or pressure, temperture, stress, period of time, vibration and other folow related parameters. It is suggested that trial installations or test specimens be evaluated under actual process conditions.

(Note)

So far as usage of PTFE is concerned, it should be considered that PTFE has greayer permeability than other plastics when in contact with aggressive such as chlorine gas, nitric acid,hydrochloric acid and so forth.

《MARKS》

◎	Little or No effect
○	Slight effect
△	Noticeable effect
×	Severe effect
Blank space	Not confirmed or no actual result
Pure	Indicating 100% of solution
Satu.	The term "Satu"indicates a concentration such that the solution is saturated at every working temperature.

耐薬品性表50音順索引

別名のあるものについては()の中の薬品名で、お調べください。

(あ)

亜塩素酸ナトリウム		27
アクリル酸エチル	(プロペン酸エチル)	11
アジピン酸		1
亜硝酸ナトリウム		29
アセトアルデヒド		1
アセトン		1
アニリン		3
亜麻仁油		18
アミルアルコール		3
亜硫酸		31
亜硫酸ガス(乾)	(二酸化硫黄)	30
亜硫酸ガス(湿)	(二酸化硫黄)	30
亜硫酸水素ナトリウム	(重亜硫酸ナトリウム)	27
亜硫酸ナトリウム	(亜硫酸ソーダ)	30
アリルアルコール		2
安息香酸		5
安息香酸ナトリウム		27
アンモニアガス		2
アンモニア水	(水酸化アンモニウム)	2

(い)

イソオクタン		17
イソプロピルアルコール		17
イソプロピルエーテル	(ジイソプロピルエーテル)	17
飲料水		34

(え)

エチルアルコール	(エタノール)	12
エチルエーテル	(ジエチルエーテル)	11
エチルベンゼン		12
エチレングリコール		12
エチレンジアミン		12
塩化亜鉛		34
塩化アルミニウム		2
塩化アンモニウム		3
塩化エチル	(モノクロロエタン)	12
塩化エチレン	(1,2-ジクロロエタン)(二塩化エチレン)	12
塩化カリウム		25
塩化カルシウム		7
塩化スルフル		31
塩化第一錫(塩化錫(II))		30
塩化第一鉄		12
塩化第二水銀		19
塩化第二鉄		13
塩化銅(II)	(塩化第二銅)	9
塩化ナトリウム		27
塩化鉛(II)		18

塩化ニッケル(II)		21
塩化バリウム		4
塩化マグネシウム		18
塩化メチル	(クロロメタン)	20
塩酸		15
塩酸アニリン		4
塩酸フェニルヒドラジン		23
塩素ガス(乾)		8
塩素ガス(湿)		8
塩素酸		8
塩素水		8

(お)

オキシ塩化リン	(塩化ホスホリル)	24
オレイン酸		22
王水		4
オゾン		22
オリーブ油		22

(か)

過酸化水素		16
苛性カリ		8
ガソリン・サワー		14

(き)

ギ酸		14
キシレン	(ジメチルベンゼン)	34

(く)

グリセロール	(グリセリン)	15
クレゾール		9
クロトンアルデヒド	(2-ブテナール)(プロピレンアルデヒド)	9
クロム酸カリウム		25

(け)

ケイ酸ナトリウム	(ケイ酸ソーダ)	29
ケイフッ化水素酸	(ヘキサフルオロケイ酸)	13
軽油	(ディーゼル油)	18

(さ)

酢酸アミル		3
酢酸アンモニウム		2
酢酸エチル		11
酢酸ナトリウム		26
酢酸鉛(II)		17
酢酸ニッケル		21
酢酸ビニル		34
酢酸ブチル		6

酢酸メチル	20	水酸化第二鉄	12
三塩化アンチモン	4	水酸化第一鉄	13
三塩化リン	24	水酸化ナトリウム (苛性ソーダ)	28
三酸化硫黄 (無水硫酸)	30	水酸化バリウム	4
酸素ガス	22	水酸化マグネシウム	18
		水素	16
(し)		酢酸	1
次亜塩素酸カルシウム	7	ステアリン酸	30
次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ)	28,29	(せ)	
シアン化カリウム (青酸カリ)	25	青酸	15
シアン化銀	26	石油	23
シアン化第二水銀	19	ゼラチン、にかわ	14
ジエチルアミン	11	(た)	
四塩化炭素	8	炭酸アンモニウム	2
ジオキサン	11	炭酸カルシウム	7
ジグリコール酸	11	炭酸水素ナトリウム (重炭酸ナトリウム)	27
シクロヘキサノール	10	炭酸ナトリウム	27
シクロヘキサノン	10	炭酸バリウム	4
シクロヘキサン	10	炭酸マグネシウム	18
ジクロロエチレン	10	タンニン酸	31
ジクロロベンゼン	10	(ち)	
ジメチルアミン	11	チオ硫酸ナトリウム (ハイポ)	24
ジメチルホルムアミド	11	(て)	
臭化カリウム	25	デキストリン	10
臭化水素酸	15	テトラエチル鉛 (四エチル鉛)	32
臭化ナトリウム	27	テトラクロロエタン (四塩化アセチレン)	32
臭化メチル (プロモメタン)	20	テトラクロロエチレン (四塩化エチレン)(パークロエチレン)	23
臭素水	6	テトラヒドロフラン (THF)	32
酒石酸	32	テトラリン (テトラヒドロナフタレン)	32
硝酸	21,22	テルペンチン	33
硝酸亜鉛	34	天然ガス	21
硝酸アンモニウム	3	(と)	
硝酸カリウム	25	トウモロコシ油	9
硝酸カルシウム	7	灯油	17
硝酸銀	26	トリエタノールアミン	33
硝酸第一水銀 (硝酸水銀(I))	20	トリエチルアミン	33
硝酸第一鉄	13	トリクロロエチレン	33
硝酸第二水銀	19	トリクロロ酢酸	32
硝酸第二鉄	13	トルエン (メチルベンゼン)	32
硝酸銅(II)	9	(に)	
硝酸ナトリウム	29	二クロム酸カリウム (重クロム酸カリウム)	25
硝酸鉛	18	二酸化炭素(乾)	7
硝酸ニッケル(II)	21	二酸化炭素(湿)	7
水酸化バリウム	4	ニトロベンゼン (ミルバン油)	22
硝酸バリウム	4	乳酸	17
硝酸マグネシウム	19	尿	33
食酢	33	尿素	33
シリコン油	26	二硫化炭素	8
(す)			
水銀	20		
水酸化カリウム (苛性カリ)	8		
水酸化カルシウム	7		

(は)		
発煙硫酸	(オレウム)	22
パラフィンオイル		23
パルミチン酸	(ヘキサデカン酸)	23
(ひ)		
ビール		5
ピクリン酸	(2,4,6-トリニトロフェノール)	24
ヒ酸		4
水酢酸		1
ピリジン		26
(ふ)		
フェニルヒドラジン	(ヒドラジノベンゼン)	23
フェノール	(石炭酸)	23
ブタジエン		6
フタリン	(ナフタレン)	21
フタル酸		24
ブタン		6
ブチルアルコール		6
ブチルエーテル	(ジブチルエーテル)	10
ブチルフェノール		6
フッ化銅(I)		9
フッ化ナトリウム		28
フッ酸	(フッ化水素酸)	16
ブドウ糖	(D-グルコース)	10
フルーツジュース		14
フルフリルアルコール		14
プロパン		26
プロピルアルコール	(プロパノール)	26
(へ)		
ヘキサン		15
ヘプタン		15
ベンジルアルコール		5
ベンズアルデヒド		5
ベンゼン		5
(ほ)		
ホウ砂		5
ホウ酸		6
ホウフッ化水素酸	(テトラフルオロホウ酸)	13
ホスゲンガス	(二塩化カルボニル)	23
ポリ塩化アルミニウム	(塩基性塩化アルミニウム) (PAC)	25
ホルムアルデヒド	(ホルマリン)	14
(ま)		
マレイン酸		19
(む)		
無鉛ガソリン		14
無水クロム酸	(三酸化クロム)	8,9
無水酢酸		1

(め)		
メタン		20
メチルアルコール	(メタノール)	20
メチルエチルケトン	(MEK) (2-ブタノン)	20
(も)		
モルホリン		21
(ゆ)		
有鉛ガソリン		14
(よ)		
ヨウ化カリウム		25
(ら)		
酪酸		6
(り)		
硫化アンモニウム		3
硫化水素(乾)		17
硫化水素(水溶液)		17
硫化ナトリウム		30
硫化バリウム		5
硫酸		30,31
硫酸亜鉛		34
硫酸アルミニウム	(硫酸バンド)	2
硫酸アンモニウム		3
硫酸カリウム		26
硫酸カルシウム		7
硫酸水素ナトリウム	(重硫酸ナトリウム)	27
硫酸第一鉄		13
硫酸第二水銀		19
硫酸第二鉄		13
硫酸銅		9
硫酸ナトリウム		29
硫酸鉛		18
硫酸ニッケル		21
硫酸バリウム		5
硫酸マグネシウム		19
リンゴ酸		19
リン酸アンモニウム		3
リン酸	(オルトリン酸)	24
リン酸トリクレジル	(トリクレジルホスフェート)	33
リン酸トリブチル	(トリブチルホスフェート)	32
リン酸ナトリウム		29

INDEX

Please refer to the chemicals in parenthesis of synonyms.

(A)		Butyl alcohol	6
Acetaldehyde	1	Butyl phenol	6
Acetic acid	1	Butyric acid	6
Acetic anhydride	1		
Acetone	1	(C)	
Adipic acid	1	Calcium carbonate	7
Allyl alcohol	2	Calcium chloride	7
Aluminum chloride	2	Calcium hydroxide	7
Aluminum sulfate	2	Calcium hypochlorite	7
Ammonia gas	2	Calcium nitrate	7
Ammonia water	2	Calcium sulfate	7
Ammonium acetate	2	Carbon dioxide(dry)	7
Ammonium carbonate	2	Carbon dioxide(wet)	7
Ammonium chloride	3	Carbon disulfide	8
Ammonium nitrate	3	Carbon tetrachloride	8
Ammonium phosphate	3	Caustic potash	8
Ammonium sulfate	3	Chloric acid	8
Ammonium sulfide	3	Chlorine gas(Dry)	8
Amyl acetate	3	Chlorine gas(Wet)	8
Amyl alcohol	3	Chlorine water	8
Aniline	3	Chromic anhydride	8,9
Aniline hydrochloride	4	Copper chloride	9
Antimony trichloride	4	Copper fluoride	9
Aqua regia	4	Copper nitrate	9
Arsenic acid	4	Copper sulfate	9
		Corn oil	9
(B)		Cresol	9
Barium carbonate	4	Croton aldehyde	9
Barium chloride	4	Cyclohexane	10
Barium hydroxide	4	Cyclohexanol	10
Barium nitrate	4	Cyclohexanone	10
Barium sulfate	5		
Barium sulfide	5	(D)	
Beer	5	Dextrin	10
Benzaldehyde	5	Dextrose	10
Benzene	5	Dibutyl ether	10
Benzoic acid	5	Dichlorobenzene	10
Benzyl alcohol	5	Dichloroethylene	10
Borax	5	Diethylamine	11
Boric acid	6	Diglycolic acid	11
Bromine water	6	Dimethyl amine	11
Butadiene	6	Dimethylformamide	11
Butane	6	Dioxane	11
Butyl acetate	6		

(E)		(I)	
Ethyl acetate	11	Isooctane	17
Ethyl acrylate	11	Isopropyl alcohol	17
Ethyl alcohol	12	Isopropyl ether	17
Ethyl benzene	12		
Ethyl chloride	12	(K)	
Ethyl ether	11	Kerosine	17
Ethylene chloride	12		
Ethylene diamine	12	(L)	
Ethylene glycol	12	Lactic acid	17
		Lead acetate	17
(F)		Lead chloride	18
Ferric chloride	13	Lead nitrate	18
Ferric hydroxide	12	Lead sulfate	18
Ferric nitrate	13	Light oil	18
Ferric sulfate	13	Linseed oil	18
Ferrous chloride	12		
Ferrous hydroxide	13	(M)	
Ferrous nitrate	13	Magnesium carbonate	18
Ferrous sulfate	13	Magnesium chloride	18
Fluoroboric acid	13	Magnesium hydroxide	18
Fluosilicic acid	13	Magnesium nitrate	19
Formaldehyde	14	Magnesium sulfate	19
Formic acid	14	Maleic acid	19
Fruit juice	14	Malic acid	19
Fuming sulfuric acid	22	Mercuric chloride	19
Furfuryl alcohol	14	Mercuric cyanide	19
		Mercuric nitrate	19
(G)		Mercuric sulfate	19
Gasoline- leaded	14	Mercurous nitrate	20
Gasoline- sour	14	Mercury	20
Gasoline- unleaded	14	Methane	20
Gelatin&Glue	14	Methyl acetate	20
Glacial	1	Methyl alcohol	20
Glycerol	15	Methyl bromide	20
		Methyl chloride	20
(H)		Methyl ethyl ketone	20
Heptane	15	Morpholine	21
Hexane	15		
Hydrobromic acid	15	(N)	
Hydrochloric acid	15	Naphthalene	21
Hydrofluoric acid	16	Natural gas	21
Hydrogen	16	Nickel acetate	21
Hydrogen cyanide	15	Nickel sulfate	21
Hydrogen peroxide	16	Nickel(II) chloride	21
Hydrogen sulfide(Aqueous)	17	Nickel(II) nitrate	21
Hydrogen sulfide(Dry)	17	Nitric acid	21,22
		Nitrobenzene	22

(O)		Sodium nitrate	29
Oleic acid	22	Sodium nitrite	29
Olive oil	22	Sodium phosphate	29
Oxygen gas	22	Sodium silicate	29
Ozone	22	Sodium sulfate	29
(P)		Sodium sulfide	30
Palmitic acid	23	Sodium sulfite	30
Paraffin oil	23	Sodium thiosulfate	24
Petroleum	23	Stannous chloride	30
Phenol	23	Stearic acid	30
Phenylhydrazine	23	Sulfur dioxide (Dry)	30
Phenylhydrazine hydrochloride	23	Sulfur dioxide (Wet)	30
Phosgene gas	23	Sulfur trioxide	30
Phosphoric acid	24	Sulfuric acid	30,31
Phosphorus oxychlorid	24	Sulfurous acid	31
Phosphorus trichloride	24	Sulfuryl chloride	31
Phthalic acid	24	(T)	
Picric acid	24	Tannic acid	31
Poly aluminium chloride	25	Tartaric acid	32
Potable water	34	Tetrachloro ethane	32
Potassium bromide	25	Tetrachloroethylene	23
Potassium chloride	25	Tetraethyl lead	32
Potassium chromate	25	Tetrahydrofuran	32
Potassium cyanide	25	Tetralin	32
Potassium dichromate	25	Toluene	32
Potassium iodide	25	Tributyl phosphate	32
Potassium nitrate	25	Trichloroacetic acid	32
Potassium sulfate	26	Trichloroethylene	33
Propane	26	Tricresyl phosphate	33
Propyl alcohol	26	Triethanolamine	33
Pyridine	26	Triethylamine	33
(S)		Turpentine	33
Silicon oil	26	(U)	
Silver cyanide	26	Urea	33
Silver nitrate	26	Urine	33
Sodium acetate	26	(V)	
Sodium benzoate	27	Vinegar	33
Sodium bisulfite	27	Vinyl acetate	34
Sodium bromide	27	(X)	
Sodium carbonate	27	Xylene	34
Sodium chloride	27	(Z)	
Sodium chlorite	27	Zinc chloride	34
Sodium fluoride	28	Zinc nitrate	34
Sodium hydrogen carbonate	27	Zinc sulfate	34
Sodium hydrogen sulfate	27		
Sodium hydroxide	28		
Sodium hypochlorite	28,29		

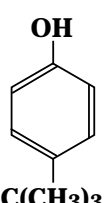
薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック				エラストマ				
				Material	Plastic				Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R
Acetaldehyde アセトアルデヒド	CH ₃ CHO	Pure	20	×	×	○	×	○	△	○	×	○	×
			40			○		○	△	○		○	
			60			○		○	×	○		○	
			80					○					
			100					○					
			120					○					
		40	20	×	×	○	×	○	○	○	×	○	×
			40			○		○	○	○		○	
			60			○		○	△	○		○	
			80			○		○	×	○			
			100					○					
			120					○					
Acetic acid 酢酸	CH ₃ COOH	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○		○	△
			60	○	○	○	○	○	△	○		○	×
			80		○	○	○	○	×				
			100				○	○					
			120				○	○					
		50	20	○	○	○	○	○	△	○	×	×	×
			40	○	○	○	○	○	×				
			60	○	△	○	○	○					
			80		×		○	○					
			100				○	○					
			120					○					
Acetic acid (Glacial) 氷酢酸	CH ₃ COOH	99	20	×	×	○	○	○	×	×	×	×	
			40			○	○	○					
			60			△	○	○					
			80					○					
			100					○					
			120					○					
Acetic anhydride 無水酢酸	(CH ₃ CO) ₂ O	Pure	20	×	×	○	○	○	×	△	×	○	×
			40			△	△	○		×		△	
			60			×	×	○				×	
			80					○					
			100					○					
			120					○					
Acetone アセトン	CH ₃ COCH ₃	Pure	20	×	×	○	×	○	×	○	×	○	△
			40			○		○		○		○	×
			60			△		○					
			80					○					
			100					○					
			120					○					
Adipic acid アジピン酸	HOOC(CH ₂) ₄ COOH	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○		○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○				
			120				○	○					

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Allyl alcohol アリルアルコール	CH ₂ =CHCH ₂ OH		20	○		○	○	○	○	○		○			
			40			○	○	○	○			○			
			60			○	○	○	○			○			
			80				○	○	○						
			100					○							
			120					○							
Aluminum chloride 塩化アルミニウム	AlCl ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
			80		○	○	○	○	○	○					
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Aluminum sulfate 硫酸アルミニウム (硫酸バンド)	Al ₂ (SO ₄) ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○						
			100				○	○							
			120				○	○							
Ammonia gas アンモニアガス	NH ₃	100	20	○	△	○	○	○	×	○	○	○			
			40	○	△	○	○	○		○	○	○			
			60	○	×	○	○	○		○	○	○			
			80		×	○	○	○		○		○			
			100				○	○							
			120				○	○							
Ammonia water アンモニア水 (水酸化アンモニウム)	NH ₄ OH	10	20	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			60	○	×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
			80		×	○	○	○		○		○	○		
			100				○	○							
			120				○	○							
		40	20	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	×	○	○	○	△	○	×	○	○	○	○
			60	○	×	○	○	○	×	○		○	○	○	
			80		×	○	○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Ammonium acetate 酢酸アンモニウム	CH ₃ COONH ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Ammonium carbonate 炭酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ CO ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○					
			100				○	○	○						
			120				○	○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Ammonium chloride 塩化アンモニウム	NH ₄ Cl	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ammonium nitrate 硝酸アンモニウム	NH ₄ NO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○	○	○			
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonium phosphate リン酸アンモニウム	(NH ₄) ₃ PO ₄		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonium sulfate 硫酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ SO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonium sulfide 硫化アンモニウム	(NH ₄) ₂ S	Satu.	20	○	○	○	○	○	×	○	×		○	
			40	○		○	○	○		○			○	
			60	○		○	○	○		○			○	
			80			○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Amyl acetate 酢酸アミル	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	Pure	20	×	×	×	○	○	×	○	×	△	×	
			40				○	○		△				
			60				○	○						
			80				○	○						
			100				△	○						
			120											
Amyl alcohol アミルアルコール	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₂ OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
Aniline アニリン	C ₆ H ₅ NH ₂	Pure	20	△	△	○	○	○	○	○	×	○	△	
			40	×	×	○	○	○	○	△		△	△	
			60			△	○	○	○	×		×	×	
			80			×	△	○						
			100				×	○						
			120					○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Aniline hydrochloride 塩酸アニリン	C ₆ H ₅ NH ₂ · HCl	Pure	20	○		○	○	○						
			40	○		○	○	○						
			60	△		○	○	○						
			80			×	○							
			100											
			120											
Antimony trichloride 三塩化アンチモン	SbCl ₃	Satu.	20	○		○	×	○	○	○				
			40	○		○		○	○					
			60	○		○		○	○					
			80			○		○	○					
			100					○						
			120					○						
Aqua regia 王水	HNO ₃ +3HCl		20	△	△	△	○	○	△	×	×	○	○	
			40	△	△	△	○	○				△	△	
			60			×	○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				△	○						
Arsenic acid ヒ酸	H ₃ AsO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		△	△	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Barium carbonate 炭酸バリウム	BaCO ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Barium chloride 塩化バリウム	BaCl ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Barium hydroxide 水酸化バリウム	Ba(OH) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100					○	○					
			120					○	○					
Barium nitrate 硝酸バリウム	Ba(NO ₃) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Barium sulfate 硫酸バリウム	BaSO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Barium sulfide 硫化バリウム	BaS	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Beer ビール			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○						
			120				○	○						
Benzaldehyde ベンズアルデヒド	C ₆ H ₅ CHO	Satu.	20	×		○	○	○	△	△	×	△	×	
			40				○	○						
			60				○	○						
			80					○						
			100					○						
			120											
Benzene ベンゼン	C ₆ H ₆	Pure	20	△	△	○	○	○	○	○	×	×	×	×
			40	×	×	△	○	○	○					
			60				○	○	○					
			80				△	○	○					
			100				×	○						
			120					○						
Benzoic acid 安息香酸	C ₆ H ₅ COOH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○		○	○	○	○	○	○	○	
			80		△		○	○	○					
			100				○	○	○					
			120				○							
Benzyl alcohol ベンジルアルコール	C ₆ H ₅ CH ₂ OH	Pure	20			○	○	○	○	○	○	×	○	×
			40			○	○	○	○	○	○		△	
			60			○	○	○	○	△				
			80				○	○	○					
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Borax ホウ砂	Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			80		○	○	○	○	○		×			
			100				○	○						
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
						U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Boric acid ホウ酸	H ₃ BO ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Bromine water 臭素水		Satu.	20	○	△	△	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40	○		×	○	○	○						
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Butadiene ブタジエン	CH ₂ =CHCH=CH ₂	Gas	20	○	○		○	○	○	○	×	○	×	○	
			40	○	○		○	○	○			△		○	
			60	○			○	○	○					△	
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Butane ブタン	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	Gas	20	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	
			40	○	○	○	○	○	○			○			
			60		○	○	○	○	○						
			80		○	○	○	○	○						
			100					○							
			120					○							
Butyl acetate 酢酸ブチル	CH ₃ COOC ₄ H ₉	Pure	20	△	△	△	○	○	×	○	×	○	×		
			40	×	×	×	○	○		△		△			
			60				×	○		×		×			
			80												
			100												
			120												
Butyl alcohol ブチルアルコール	C ₄ H ₉ OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○		○		○	○		
			100				○	○							
			120				○	○							
Butyl phenol ブチルフェノール		Pure	20	△	△	○	○	○	△	×	×	×	×		
			40			○	○	○							
			60				○	○							
			80					○							
			100					○							
			120					○							
Butyric acid 酪酸	CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	×		○		
			40			○	○	○	△						
			60			○	○	○	×						
			80			○	○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック						エラストマ				
				Material	Plastic						Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Calcium carbonate 炭酸カルシウム	CaCO ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○						
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						
Calcium chloride 塩化カルシウム	CaCl ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Calcium hydroxide 水酸化カルシウム	Ca(OH) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	△	○	○		
			100			○	○	○	○						
			120				○	○							
Calcium hypochlorite 次亜塩素酸カルシウム	Ca(ClO) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○	○	○	○	○	○	△					
			80		△	△	○	○	○	△					
			100				○	○	△						
			120												
Calcium nitrate 硝酸カルシウム	Ca(NO ₃) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○		○		
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Calcium sulfate 硫酸カルシウム	CaSO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Carbon dioxide(wet) 二酸化炭素(湿)	CO ₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						
Carbon dioxide(dry) 二酸化炭素(乾)	CO ₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Carbon disulfide 二硫化炭素	CS ₂	Pure	20	△	△	×	○	○	○	○	×	△	×	×
			40	△	△			○	○		△			
			60	×	×			○	△		×			
			80					○	×					
			100					○						
			120											
Carbon tetrachloride 四塩化炭素	CCl ₄	Pure	20	△	△	×	○	○	○	○	×	×	×	×
			40	×	×		○	○						
			60				○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120					○						
Caustic potash 水酸化カリウム (苛性カリ)	KOH	25	20	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○		○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○		○	△	○	○	
			80		○	○	△	○		○	×			
			100				×	○						
			120											
Chloric acid 塩素酸	HClO ₃	20	20	○		×	○	○	○	○	○	△		○
			40	○			○	○		○				○
			60	○			○	○						
			80				○	○						
			100											
			120											
Chlorine gas(Wet) 塩素ガス(湿)	Cl ₂		20	○	○	×	○	○	○	×	×	×	×	×
			40	○	○		○	○						
			60	○	△		○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Chlorine gas(Dry) 塩素ガス(乾)	Cl ₂		20	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×
			40	○	○		○	○	△	×				
			60	○	○		○	○	×					
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Chlorine water 塩素水		400 ppm	20	○	○	△	○	○	△	○	×	×	×	△
			40	○	○	×	○	○	×	△				
			60	○	○		○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Chromic anhydride 無水クロム酸 (三酸化クロム)	CrO ₃	20	20	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×
			40	○	○		○	○	○	×				
			60	○	△		○	○	○					
			80				○	○	○					
			100				○	○	△					
			120											

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer							
									U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Chromic anhydride 無水クロム酸 (三酸化クロム)	CrO₃	50	20	△	△	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×			
			40	×	×		○	○	○									
			60				○	○	○									
			80				○	○	△									
			100					○										
			120															
Copper chloride 塩化銅(Ⅱ) (塩化第二銅)	CuCl₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○									
			120				○	○										
Copper fluoride フッ化銅(Ⅰ)	CuF	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			60	○	○	○	○	○										
			80				○	○										
			100				○	○										
			120				○											
Copper nitrate 硝酸銅(Ⅱ)	Cu(NO₃)₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			80			○	○	○	○	○	○	○	○					
			100				○	○	○									
			120				○	○										
Copper sulfate 硫酸銅	CuSO₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			100				○	○	○									
			120				○	○										
Corn oil トウモロコシ油			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
			80				○	○										
			100				○	○										
			120				○	○										
Cresol クレゾール	C₆H₄(CH₃)OH	Pure	20	△	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	△			
			40			○	○	○	○	○	○	○	○	△				
			60				○	○	○					×				
			80				○	○										
			100				△	○										
			120															
Croton aldehyde クロトンアルデヒド (2-ブテナール) (プロピレンアルデヒド)	CH₃CH=CHCHO	Pure	20	×		○	○	○	○	○	○	○	△	×				
			40				○	○	○	○	○	○						
			60				○	○										
			80				○	○										
			100				△	○										
			120															

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Cyclohexane シクロヘキサン	C ₆ H ₁₂	Pure	20	×	×	△	○	○	○	○	×	○	×	△
			40			×	○	○	○					
			60				○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Cyclohexanol シクロヘキサノール	C ₆ H ₁₁ OH	Pure	20	×	×	○	○	○	○	○	○	△		
			40			○	○	○	○					
			60			△	○	○						
			80			×	○	○						
			100				△	○						
			120											
Cyclohexanone シクロヘキサノン	C ₆ H ₁₀ O	Pure	20	×	×	○	○	○	○	×	△	×		
			40			△	○	○						
			60			×	○	○						
			80					○						
			100					○						
			120											
Dextrin デキストリン	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80			○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Dextrose ブドウ糖 (D-グルコース)	C ₆ H ₁₂ O ₆		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Dibutyl ether ブチルエーテル (ジブチルエーテル)	C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉	Pure	20	×	×	△	○	○	×	×	○	×	×	
			40				○	○						
			60				△	○						
			80				×	○						
			100											
			120											
Dichlorobenzene ジクロロベンゼン	C ₆ H ₄ Cl ₂	Pure	20	×	×		○	○	○	×	×	×	×	
			40				○	○						
			60				○	○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Dichloroethylene ジクロロエチレン	CH ₂ =CCl ₂	Pure	20	×	×		○	○	○	×	×	×	×	
			40				○	○						
			60				○	○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Diethylamine ジエチルアミン	(C ₂ H ₅) ₂ NH	Pure	20	×	×	○	○	○		○	×			
			40			○	△	○						
			60				×	○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Ethyl ether エチルエーテル (ジエチルエーテル)	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅	Pure	20	×	×	△	○	○	△	△	△			
			40			×	○	○						
			60				△	○						
			80				×	○						
			100					○						
			120					○						
Diglycolic acid ジグリコール酸	(HO ₂ CCH ₂) ₂ O	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○		○	○	○						
			60			○	○	○						
			80				○	○						
			100					○						
			120					○						
Dimethyl amine ジメチルアミン	(CH ₃) ₂ NH	Pure	20	×	×	○	○	○	×	△	×			
			40			○	△	○						
			60				×	○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Dimethylformamide ジメチルホルムアミド	HCON(CH ₃) ₂	Pure	20	×	×	○	×	○	○	○	×	○	×	
			40			○		○						
			60			○		○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Dioxane ジオキサン	C ₄ H ₈ O ₂	Pure	20	×	×	○	△	○	×	×	×	×	×	
			40			△	△	○						
			60				×	○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Ethyl acetate 酢酸エチル	CH ₃ COOC ₂ H ₅	Pure	20	×	×	○	○	○	×	○	×	△	×	
			40			○	△	○						
			60			△		○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Ethyl acrylate アクリル酸エチル (プロペン酸エチル)	H ₂ CCHCOOC ₂ H ₅	Pure	20	×	×		○	○	×	○	×	○	×	
			40				○	○						
			60				△	○						
			80				×	○						
			100					○						
			120					○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Ethyl alcohol エチルアルコール (エタノール)	C ₂ H ₅ OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100											
			120											
Ethyl benzene エチルベンゼン	C ₆ H ₅ C ₂ H ₅		20	×	×		○	○	○	×	△	×	×	
			40				○	○						
			60				○	○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Ethyl chloride 塩化エチル (モノクロロエタン)	C ₂ H ₅ Cl		20	×	×	△	○	○	○	○	○	○	×	
			40			×	○	○	○	○		○		
			60				○	○	○					
			80				○	○	○					
			100				○	○						
			120				○	○						
Ethylene chloride 塩化エチレン (1,2-ジクロロエタン) (二塩化エチレン)	ClCH ₂ CH ₂ Cl		20	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×
			40			×	○	○						
			60				○	○						
			80				○	○						
			100					○						
			120					○						
Ethylene diamine エチレンジアミン	NH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂	Pure	20	×	×	○	×	○		○	○			
			40					○						
			60					○						
			80					○						
			100					○						
			120											
Ethylene glycol エチレングリコール	HOCH ₂ -CH ₂ OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferrous chloride 塩化第一鉄	FeCl ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferric hydroxide 水酸化第二鉄	Fe(OH) ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○						
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Ferric nitrate 硝酸第二鉄	Fe(NO ₃) ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferric sulfate 硫酸第二鉄	Fe ₂ (SO ₄) ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
Ferric chloride 塩化第二鉄	FeCl ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferrous hydroxide 水酸化第一鉄	Fe(OH) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferrous nitrate 硝酸第一鉄	Fe(NO ₃) ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferrous sulfate 硫酸第一鉄	FeSO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Fluoroboric acid ホウフッ化水素酸 (テトラフルオロホウ酸)	HBF ₄	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○	○	○				
			100				○	○						
			120				○	○						
Fluosilicic acid ケイフッ化水素酸 (ヘキサフルオロケイ酸)	H ₂ SiF ₆	50	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer													
															U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Formaldehyde ホルムアルデヒド (ホルマリン)	HCHO	35	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100							○														
			120							○														
Formic acid ギ酸	HCOOH	90	20	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○		○				○		○		○		○				
			60	×	×	×	○	○		○				○		○		○		○				
			80				○	○		○				○		○		○		○				
			100				○	○		○														
			120				△	○																
Fruit juice フルーツジュース		Pure	20	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○																
			120				○	○																
Furfuryl alcohol フルフリルアルコール	C ₄ H ₃ OCH ₂ OH	Pure	20	×	×		○	○	×	△	×													
			40				○	○																
			60				○	○																
			80				×	○																
			100																					
			120																					
Gasoline- leaded 有鉛ガソリン			20	○		△	○	○	○	○	×	○	×	○	×	△								
			40	○		×	○	○	○	○			○		○		×							
			60				○	○	○	○			○		○									
			80				○	○																
			100					○																
			120					○																
Gasoline- sour ガソリン・サワー			20	○		△	○	○	○	○	×	○	×	○	×	△								
			40	○		×	○	○									×							
			60				○	○																
			80				○	○																
			100					○																
			120					○																
Gasoline- unleaded 無鉛ガソリン			20	○		△	○	○	○	○	×	○	×	○	×	△								
			40	○		×	○	○	○	○			○		○		×							
			60				○	○	○	○			○		○									
			80				○	○																
			100					○																
			120					○																
Gelatin&Glue ゼラチン、にかわ			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○															
			120				○	○																

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Glycerol グリセロール (グリセリン)	C ₃ H ₅ (OH) ₃	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
			80			○	○	○	○	○					
			100				○	○							
			120				○	○							
Heptane ヘプタン	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃		20	○		○	○	○	○	○	×	○	×	△	
			40	○		○	○	○	○						
			60	○		△	○	○	○						
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Hexane ヘキサン	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	△	
			40	○		○	○	○							
			60			△	○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Hydrobromic acid 臭化水素酸	HBr	20	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	×				
			80		○	○	○	○	○	○					
			100				○	○							
			120				○	○							
		47	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			60	○	○	○	○	○							
			80		○	○	○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Hydrochloric acid 塩酸	HCl	25	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
			80		○	○	○	○	○	×		×	×		
			100				○	○	△						
			120				○	○							
		35	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	
			60	○	○	○	○	○	○	×	×		×	×	
			80		○	○	○	○							
			100				○	○							
			120				△	○							
Hydrogen cyanide 青酸	HCN		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○							
			60	○	○	○	○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Hydrofluoric acid フッ酸 (フッ化水素酸)	HF	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
			60	△	○	○	○	○	○	○		○	○		
			80		△	○	○	○	○	○		○	○		
			100			○	○	○	○						
			120												
		30	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
			60	△	△	○	○	○	○	○		○	○		
			80	×	×	○	○	○	○	○		○	○		
			100				○	○							
			120												
		40	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	△	△	○	○	○	○	○		○	○		
			60	×	×	○	○	○	○	○		○	○		
			80			○	○	○	○	△		△	△		
			100				○	○							
			120												
		55	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	△	×	○	○	○	○	○		○	○		
			60	×		○	○	○	○	△		○	○		
			80			○	○	○	○	×		△	△		
			100				○	○							
			120												
Hydrogen 水素	H ₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○					
			100					○							
			120					○							
Hydrogen peroxide 過酸化水素	H ₂ O ₂	20	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○		○	△		
			80		○	○	○	○	○	△		○	×		
			100				○	○				△			
			120					○							
		35	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	
			40	○	△	○	○	○	○	△					
			60	△	×	○	○	○	△	×					
			80			△	○	○							
			100				○	○							
			120					○							
		50	20	○	△	△	○	○	△	×	×	×	×		
			40	△	×	×	○	○	×						
			60				○	○							
			80				○	○							
			100					○							
			120					○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック						エラストマ				
				Material	Plastic						Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Hydrogen sulfide(Dry) 硫化水素(乾)	H ₂ S		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Hydrogen sulfide(Aqueous) 硫化水素(水溶液)	H ₂ S		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○		○	○	○	○	○	
			100					○	○						
			120					○	○						
Isooctane イソオクタン	(CH ₃) ₃ CCH ₂ CH(CH ₃) ₂		20		○		○	○	○	○	○	×	○	×	○
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120					○							
Isopropyl alcohol イソプロピルアルコール	(CH ₃) ₂ CHOH	Pure	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	○	○		○	○		
			80				○	○	○						
			100					○	○						
			120					○							
Isopropyl ether イソプロピルエーテル (ジイソプロピルエーテル)	(CH ₃) ₂ CHO-CH(CH ₃) ₂	Pure	20				○	○	△	△	○	△	△		
			40				○	○							
			60				△	○							
			80				×	○							
			100												
			120												
Kerosine 灯油			20		○		○	○	○	○	×	○	×	△	
			40		○		△	○	○						
			60		△		×	○	○						
			80					○	○						
			100					○	○						
			120					○	○						
Lactic acid 乳酸	CH ₃ CH(OH)COOH	25	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60		○	○	○	○	○	○	○	△	○		
			80			○	○	○	○	○					
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Lead acetate 酢酸鉛(Ⅱ)	Pb(CH ₃ COO) ₂	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80			○	○	○	○	○	○	○	○		
			100					○	○						
			120					○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Lead chloride 塩化鉛(Ⅱ)	PbCl ₂		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80				○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Lead nitrate 硝酸鉛	Pb(NO ₃) ₂	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					
			120												
Lead sulfate 硫酸鉛	PbSO ₄		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Light oil 軽油 (ディーゼル油)			20		○		○	○	○	○	○	×	○	×	○
			40					○	○	○					
			60					○	○	○					
			80					○	○						
			100					○	○						
			120						○						
Linseed oil 亜麻仁油			20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○					
			60		○	○	○	○	○						
			80				○	○	○						
			100					○	○						
			120					○	○						
Magnesium carbonate 炭酸マグネシウム	MgCO ₃		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Magnesium chloride 塩化マグネシウム	MgCl ₂	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Magnesium hydroxide 水酸化マグネシウム	Mg(OH) ₂	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80				○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					
			120					○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Magnesium nitrate 硝酸マグネシウム	Mg(NO ₃) ₂		20		○	○	○	○	○	○	○	○		
			40		○	○	○	○	○	○	○	○		
			60		○	○	○	○	○	○	○	○		
			80				○	○	○	○	○	○		
			100					○	○	○				
			120					○	○					
Magnesium sulfate 硫酸マグネシウム	MgSO ₄		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○				
			120					○	○					
Maleic acid マレイン酸	HOOCCH ₂ COOH		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○					
			120					○	○					
Malic acid リンゴ酸	HOOCCH ₂ CH(OH)COOH	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○					
			120					○	○					
Mercuric chloride 塩化第二水銀	HgCl ₂		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80				○	○	○					
			100					○	○					
			120					○	○					
Mercuric cyanide シアン化第二水銀	Hg(CN) ₂	Satu.	20		○		○	○	○	○	○	○		
			40		○		○	○	○	○				
			60		○		○	○	○	○				
			80				○	○	○					
			100					○	○					
			120					○	○					
Mercuric nitrate 硝酸第二水銀	Hg(NO ₃) ₂		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80					○	○	○				
			100						○					
			120						○					
Mercuric sulfate 硫酸第二水銀	HgSO ₄	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○				
			120					○	○					

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Mercurous nitrate 硝酸第一水銀 〔硝酸水銀(I)〕	Hg ₂ (NO ₃) ₂	Satu.	20		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○			○	○						
			60		○			○	○						
			80					○	○						
			100					○	○						
			120					○	○						
Mercury 水銀	Hg		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○						
			120					○	○						
Methane メタン	CH ₄		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○			
			60		○	○	○	○	○	○	○				
			80					○	○	○	○				
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Methyl acetate 酢酸メチル	CH ₃ COOCH ₃	Pure	20		×	×	○	○	○	×	○	×	○	×	
			40				○	○		△		△			
			60				△	○							
			80				×	○							
			100					○							
			120												
Methyl alcohol メチルアルコール (メタノール)	CH ₃ OH	Pure	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	△	○	△	○	○		
			80												
			100												
			120												
Methyl bromide 臭化メチル (プロモメタン)	CH ₃ Br		20		△		×	○	○	○	○	○	×		
			40					○	○						
			60					○	○						
			80					○	○						
			100						○						
			120						○						
Methyl chloride 塩化メチル (クロロメタン)	CH ₃ Cl		20		×	×	△	○	○	△	○	×			
			40					○	○						
			60					○	○						
			80					○	○						
			100					○	○						
			120					○	○						
Methyl ethyl ketone メチルエチルケトン(MEK) (2-ブタノン)	CH ₃ COC ₂ H ₅		20		×	×	○	×	○	×	○	×	△	×	
			40				△	○		△					
			60				×	○							
			80					○							
			100						○						
			120												

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM		
Morpholine モルホリン	O(CH ₂ CH ₂) ₂ NH	Pure	20	×	×	○	○	○	○	○	△	×			△
			40			○	○	○							
			60			○	△	○							
			80					○							
			100												
			120												
Naphthalene ナフタリン (ナフタレン)	C ₁₀ H ₈		20	×	×	○	○	○	○	○	×	×			
			40				○	○	○						
			60				○	○	○						
			80				○	○	○						
			100				○	○							
			120				○	○							
Natural gas 天然ガス			20	○			○	○	○	○	○	○			○
			40	○			○	○							
			60	○			○	○							
			80				○	○							
			100					○							
			120					○							
Nickel acetate 酢酸ニッケル	(CH ₃ CO ₂) ₂ Ni	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	△	○	○			
			40	○	○	○	○	○							
			60	○	○	○	○	○							
			80		○	○	○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Nickel(II) chloride 塩化ニッケル(II)	NiCl ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Nickel(II) nitrate 硝酸ニッケル(II)	Ni(NO ₃) ₂	Satu.	20	○		○	○	○	○	○	○	○			
			40	○		○	○	○	○	○	○	○			
			60	○		○	○	○	○	○	○	○			
			80			○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						
Nickel sulfate 硫酸ニッケル	NiSO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Nitric acid 硝酸	HNO ₃	30	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	△	○	○	○	○	×		○	×		
			80		×	○	○	○	△						
			100				○	○	△						
			120				○	○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Nitric acid 硝酸	HNO ₃	70	20	◎	○	△	◎	◎	△	×	×	×	×	
			40	○	△	×	◎	◎	×					
			60	△	×		○	◎						
			80				△	◎						
			100				×	◎						
			120											
Nitrobenzene ニトロベンゼン (ミルバン油)	C ₆ H ₅ NO ₂		20	×	×	◎	○	◎	○	○	×	○	×	
			40			○	△	◎						
			60			△	×	◎						
			80					◎						
			100					◎						
			120					◎						
Oleic acid オレイン酸	CH(CH ₂) ₇ CH ₃ CH(CH ₂) ₇ COOH		20	◎	○	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	×	
			40	◎	○	◎	◎	◎	◎			◎		
			60	◎	○	◎	◎	◎	◎			○		
			80			◎	◎	◎	◎			△		
			100				◎	◎	◎					
			120				○	◎	○					
Fuming sulfuric acid 発煙硫酸 (オレウム)	H ₂ SO ₄ + SO ₃		20	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	
			40											
			60											
			80											
			100											
			120											
Olive oil オリーブ油			20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	△	
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	○		
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	△		
			80		◎	◎	◎	◎	◎		◎			
			100				◎	◎						
			120				◎	◎						
Oxygen gas 酸素ガス	O ₂		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	
			40	◎			◎	◎	◎	◎		◎	◎	
			60	◎			◎	◎	◎	◎		◎	◎	
			80				◎	◎	◎	◎		◎	◎	
			100					◎						
			120					◎						
Ozone オゾン	O ₃	0.5mg/ℓ 水中	20	◎	○	×	◎	◎	◎	◎	×		○	
			40	◎	○		◎	◎	◎	◎				
			60	○			◎	◎	○	○				
			80				◎	◎						
			100											
			120											
		7000ppm (15g/m ³) エア中	20	×	×	×	○	◎		○				
			40					◎						
			60					◎						
			80											
			100											
			120											

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. Temp. °C	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM		
				Palmitic acid パルミチン酸 (ヘキサデカン酸)	C₁₅H₃₁COOH	Pure	20	○		○	○	○	○	○	○
			40			○	○	○							
			60			○	○	○							
			80			○	○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Paraffin oil パラフィンオイル			20	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○
			60				○	○	○						
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Tetrachloroethylene テトラクロロエチレン (四塩化エチレン) (パークロロエチレン)	Cl₂C=CCl₂	Pure	20	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×
			40			△	○	○	○						
			60			×	○	○	○						
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Petroleum 石油			20	○		○	○	○	○	○	×	○			
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Phenol フェノール (石炭酸)	C₆H₅OH	Pure	20	○		○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
			40	○		○	○	○							
			60			○	○	○							
			80			×	○	○							
			100					○							
			120					○							
Phenylhydrazine フェニルヒドラジン (ヒドラジノベンゼン)	C₆H₅NHNH₂		20	×		△	○	○	○	×	○	×			
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				△	○							
			120				×	○							
Phenylhydrazine hydrochloride 塩酸フェニルヒドラジン	C₆H₈N₂ · HCl		20	×	×	○	○	○	○	○	○	×			○
			40				○	○	○	○	○				
			60				○	○							
			80					○							
			100												
			120												
Phosgene gas ホスゲンガス (二塩化カルボニル)	COCl₂		20	×	×	×				×		×			
			40												
			60												
			80												
			100												
			120												

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ						
				Material	Plastic					Elastomer						
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M			
Phosphoric acid リン酸 (オルトリン酸)	H ₃ PO ₄	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			100				○	○	○							
			120				○	○								
		50	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			80		△	△	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			100				○	○	○							
			120				○	○								
		85	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			80		△	○	○	○	○	○	○					
			100				○	○	○							
			120				○	○								
Phosphorus oxychlorid オキシ塩化リン (塩化ホスホリル)	POCl ₃		20	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	×		
			40						△							
			60													
			80													
			100													
			120													
Phosphorus trichloride 三塩化リン	PCl ₃	Pure	20	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×		
			40				○	○								
			60				○	○								
			80				○	○								
			100				○	○								
			120					○								
Sodium thiosulfate チオ硫酸ナトリウム (ハイポ)	Na ₂ S ₂ O ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○						
			60	○	○	○	○	○	○	○						
			80			○	○	○								
			100				○	○								
			120				○	○								
Phthalic acid フタル酸	C ₆ H ₄ (COOH) ₂		20	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40				○	○								
			60				○	○								
			80				○	○								
			100				○	○								
			120					○								
Picric acid ピクリン酸 (2,4,6-トリニトロフェノール)	C ₆ H ₂ (OH)(NO ₂) ₃	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	×	△	○		
			100				○	○	△							
			120					○								

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Poly aluminium chloride ポリ塩化アルミニウム (塩基性塩化アルミニウム) (PAC)	[Al ₂ (OH)nCl _{6-n}] _m		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○				
			60		○	○	○	○	○	○				
			80					○						
			100											
			120											
Potassium dichromate 二クロム酸カリウム (重クロム酸カリウム)	K ₂ Cr ₂ O ₇	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Potassium bromide 臭化カリウム	KBr		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Potassium chloride 塩化カリウム	KCl		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Potassium chromate クロム酸カリウム	K ₂ CrO ₄		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Potassium cyanide シアン化カリウム (青酸カリ)	KCN		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Potassium iodide ヨウ化カリウム	KI		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Potassium nitrate 硝酸カリウム	KNO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Potassium sulfate 硫酸カリウム	K ₂ SO ₄	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○			○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Propane プロパン	CH ₃ CH ₂ CH ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	×	○		×
			40			○	○	○						
			60			○	○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Propyl alcohol プロピルアルコール (プロパノール)	C ₃ H ₇ OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			100				△	○	○					
			120					○						
Pyridine ピリジン	C ₅ H ₅ N		20	×	×	○	△	○	×	○	×	△	×	
			40			○	△	○		△		×		
			60			○	×	○		×				
			80					○						
			100											
			120											
Silicon oil シリコン油			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○				
			80			○	○	○	○					
			100				○	○						
			120				○	○						
Silver cyanide シアン化銀	AgCN		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Silver nitrate 硝酸銀	AgNO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○	○	○			
			100				○	○						
			120				○	○						
Sodium acetate 酢酸ナトリウム	CH ₃ COONa	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○		○		○	○	
			60	○	○	○	○	○		○		○	○	
			80		○	○	○	○		○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Sodium benzoate 安息香酸ナトリウム	C ₆ H ₅ COONa		20	○	○	○	○	○						
			40	○	○	○	○	○						
			60	○	○	○	○	○						
			80			○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Sodium hydrogen carbonate 炭酸水素ナトリウム (重炭酸ナトリウム)	NaHCO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○					
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium hydrogen sulfate 硫酸水素ナトリウム (重硫酸ナトリウム)	NaHSO ₄		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium bisulfite 亜硫酸水素ナトリウム (重亜硫酸ナトリウム)	NaHSO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium bromide 臭化ナトリウム	NaBr	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Sodium carbonate 炭酸ナトリウム	Na ₂ CO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○					
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium chloride 塩化ナトリウム	NaCl	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120											
Sodium chlorite 亜塩素酸ナトリウム	NaClO ₂	25	20	×	×		○	○	○	○	×	○	○	
			40				○	○					△	△
			60										×	×
			80											
			100											
			120											

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Sodium fluoride フッ化ナトリウム	NaF		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○	○	○	○	○	○					
			80			○	○	○						
			100			○	○	○						
			120				○	○						
Sodium hydroxide 水酸化ナトリウム (苛性ソーダ)	NaOH	5	20	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	
			40	○	×	○	○	○	△	○	○	○	○	
			60	○	×	○	○	○	×	○	○	○	○	
			80		×	○	△	○		○	○	○	○	
			100				△	○						
			120					○						
		10	20	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	
			40	○	×	○	○	○	△	○	○	○	○	
			60	○	×	○	○	○	×	○	○	○	○	
			80		×	○	△	○		○	○	○	○	
			100				△	○						
			120					○						
		15	20	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	
			40	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	
			60	○	△	○	○	○	×	○	○	○	○	
			80		×	○	△	○		○	○	○	○	
			100				×	○						
			120					○						
		30	20	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	
			60	○	△	○	○	○		○	○	○	○	
			80		×	○	△	○		○	○	○	○	
			100				×	○						
			120					○						
50	20	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○			
	40	○	○	○	○	○		○	○	○	○			
	60	○	△	○	△	○		○	○	○	○			
	80		×	○	×	○		○	○	○	○			
	100					○								
	120					○								
Sodium hypochlorite 次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ)	NaClO	3	20	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	△		△	△	
			80											
			100											
			120											
		5	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○		△	○
			60	○	○	△	○	○	○	△		△	△	
			80						△					
			100											
			120											

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Sodium hypochlorite 次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ)	NaClO	7	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	○	○	△	○	○	○	△		△	△	
			60	○	○	△	○	○	○	△		×	△	
			80						△					
			100											
			120											
		10	20	○	○	○	○	○	○	×	×	△	×	
			40	○	○	△	○	○	○			×		
			60	○	○	△	○	○	○					
			80						△					
			100											
			120											
		13	20	○	○	○	○	○	○	×	×	△	×	
			40	○	○	△	○	○	○			×		
			60	○	○		○	○	○					
			80						△					
			100											
			120											
Sodium silicate ケイ酸ナトリウム (ケイ酸ソーダ)	Na ₂ SiO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium nitrate 硝酸ナトリウム	NaNO ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium nitrite 亜硝酸ナトリウム	NaNO ₂	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium phosphate リン酸ナトリウム	Na ₃ PO ₄		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○		○	○	○	○				
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium sulfate 硫酸ナトリウム	Na ₂ SO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Sodium sulfide 硫化ナトリウム	Na ₂ S		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium sulfite 亜硫酸ナトリウム (亜硫酸ソーダ)	Na ₂ SO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○					
			100				○	○						
			120				○	○						
Stannous chloride 塩化第一錫 {塩化錫(II)}	SnCl ₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○	○					
			100				○	○						
			120				○	○						
Stearic acid ステアリン酸	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ COOH		20	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
			40	○	○	○	○	○	○		○			
			60	○	○	○	○	○	○		○			
			80		○		○	○	△					
			100				○	○						
			120				○	○						
Sulfur dioxide(Dry) 亜硫酸ガス(乾) (二酸化硫黄)	SO ₂		20	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○	○	○	○	○		○				
			80		○	○	○	○		○				
			100				○	○						
			120				○	○						
Sulfur dioxide(Wet) 亜硫酸ガス(湿) (二酸化硫黄)	SO ₂		20	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○		○				
			100				○	○						
			120				○	○						
Sulfur trioxide 三酸化硫黄 (無水硫酸)	SO ₃		20	×	×	×	×	○	×	×	×			
			40											
			60											
			80											
			100											
			120											
Sulfuric acid 硫酸	H ₂ SO ₄	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック						エラストマ					
				Material	Plastic						Elastomer					
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Sulfuric acid 硫酸	H ₂ SO ₄	50	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	
			100				○	○	○							
			120				○	○	○							
		70	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	
			100				○	○	○							
			120				△	○	△							
		80	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	△	△	
			80		△	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	
			100				○	○	△							
			120				×	○								
		90	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			60	○	○		○	○	○	○	△	△	○	△	△	
			80		△		○	○	○	○	×	×	×	×	×	
			100				○	○	△							
			120				×	○	×							
98	20	○	○	×	○	○	○	○	×	×	×	×	×			
	40	△	△		○	○										
	60	×	×		○	○										
	80				△	○										
	100				×	○										
	120					○										
Sulfurous acid 亜硫酸	H ₂ SO ₃		20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○		○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○		○	○			
			80		○	○	○	○	○	△		△	△			
			100				○	○	△							
			120					○								
Sulfuryl chloride 塩化スルフリル	SO ₂ Cl ₂	Pure	20	×	×		○	○	○	×	×		×			
			40				△	○								
			60					○								
			80													
			100													
			120													
Tannic acid タンニン酸	C ₇₆ H ₅₂ O ₄₆		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○								
			60	○	○	○	○	○								
			80			○	○	○								
			100				○	○								
			120				○	○								

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
						U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Tartaric acid 酒石酸	$\begin{array}{c} \text{CH(OH)COOH} \\ \\ \text{CH(OH)COOH} \end{array}$		20	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○			○		○	
			100				○	○							
			120				○	○							
Tetrachloro ethane テトラクロロエタン (四塩化アセチレン)	$\text{Cl}_2\text{CHCHCl}_2$	Pure	20	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100					○							
			120					○							
Tetraethyl lead テトラエチル鉛 (四エチル鉛)	$\text{Pb(C}_2\text{H}_5)_4$	Pure	20	○		○	○	○	○	○	×	○			
			40				○	○	○						
			60				○	○	○						
			80				○	○	○						
			100				○	○							
			120				○	○							
Tetrahydrofuran テトラヒドロフラン (THF)	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$	Pure	20	×	×	○	△	○	○	○	×	×	×	×	
			40				△	×	○						
			60				×		○						
			80						○						
			100												
			120												
Tetralin テトラリン (テトラヒドロナフタレン)	$\text{C}_{10}\text{H}_{12}$	Pure	20	×	×	×	○	○	○	○	×	×			
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○								
			100												
			120												
Toluene トルエン (メチルベンゼン)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$		20	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40			△	○	○							
			60			×	○	○							
			80				○	○							
			100				△	○							
			120					△							
Tributyl phosphate リン酸トリブチル (トリブチルホスフェート)	$(\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{PO}$		20	×		○	○	○	○	×	○	×	○	×	
			40			○	○	○							
			60			△	△	○							
			80				×	○							
			100												
			120												
Trichloroacetic acid トリクロロ酢酸	CCl_3COOH		20	△		○	○	○	○	×	×	×	×	×	
			40			○	○	○							
			60			○	△	○							
			80				×								
			100												
			120												

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
						U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Trichloroethylene トリクロロエチレン	ClCH=CCl ₂		20	×	×	○	◎	◎	◎	◎	×	×	×	×	
			40			△	◎	◎	◎						
			60			×	◎	◎	◎						
			80				◎	◎	◎						
			100				◎	◎							
			120					◎							
Tricresyl phosphate リン酸トリクレジル (トリクレジルホスフェート)	(CH ₃ C ₆ H ₄ O) ₃ PO	Pure	20	×	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	×		×	
			40					◎							
			60					◎							
			80												
			100												
			120												
Triethanolamine トリエタノールアミン	(HOCH ₂ CH ₂) ₃ N		20			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			40					◎							
			60					◎							
			80					◎							
			100												
			120												
Triethylamine トリエチルアミン	(C ₂ H ₅) ₃ N		20				○	◎	◎	◎		×			
			40				○	◎							
			60				×	◎							
			80					◎							
			100												
			120												
Turpentine テルペンチン			20	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	○			
			40	◎		△	◎	◎	◎						
			60	◎		×	◎	◎	◎						
			80				◎	◎	◎						
			100				◎	◎							
			120				◎	◎							
Urea 尿素	CO(NH ₂) ₂	50	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			80		◎	◎	◎	◎							
			100				◎	◎							
			120				◎	◎							
Urine 尿			20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			80		◎	◎	◎	◎							
			100				◎	◎							
			120				◎	◎							
Vinegar 食酢			20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		
			80		○	◎	◎	◎							
			100				○	◎							
			120				○	◎							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Vinyl acetate 酢酸ビニル	CH ₃ COOCH=CH ₂		20	×	×		○	○	×	○	×				
			40				○	○		×					
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Potable water 飲料水			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○							
			120				○	○							
Xylene キシレン (ジメチルベンゼン)	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂		20	×	×	×	○	○	○	×	△	×	×		
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120					○							
Zinc chloride 塩化亜鉛	ZnCl ₂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○		○	○			
			60	○	○	○	○	○	○		○	○			
			80		○	○	○	○	○		○	○			
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Zinc nitrate 硝酸亜鉛	Zn(NO ₃) ₂ · 6H ₂ O		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Zinc sulfate 硫酸亜鉛	ZnSO ₄		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○						
			120				○	○							

バイフロン®耐薬品性表(CHEMICAL RESISTANCE ON Viflon®)

本表はバイフロン®製エラストマーについて、浸漬テスト、使用実績により弊社独自の判定方法で評価したものであり、従いましてバイフロン®製部品の品質を保証するものではありません。

現実には、それぞれの客先の使用条件(温度、圧力、応力、時間、スラリー、振動、環境等)により受ける影響が異なりますので、実証テストにより確認されることをおすすめします。

※バイフロン®Fは、硝酸、弗酸、塩酸等の無機酸に対して優れています。

バイフロン®Cは、塩素を含む流体や次亜塩素酸ソーダ、二酸化塩素に対して優れています。

This chemical resistance manual is the result of our own evaluation based on immersion tests, literature and accumulated field experience.

The results listed are to be used as reference material only. No recommendation or guarantee of material selection is expressed or implied.

Since chemical resistance is affected by actual operating conditions such as pressure, temperature, stress, period of time, vibration and other follow related parameters.

It is suggested that trial installations or test specimens be evaluated under actual process conditions.

※Viflon®F is superior to other rubber materials for inorganic acid such as HNO₃, HF, HCl.

Viflon®C is superior to other rubber materials for media containing NaClO, ClO₂.

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Hydrochloric acid 塩酸(試薬) HCl	20%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	○	◎	○
		100	△	◎	△
		120			
	25%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	○	◎	○
		100	△	○	△
		120			
	35%	20	○	◎	◎
		40	×	◎	○
		60	×	◎	○
		80		○	○
		100			
		120			
38%	20	○	◎	◎	
	40	×	◎	○	
	60	×			
	80				
	100				
	120				
By-product HCl 副生塩酸	35%	20	×	◎	○
		40		◎	○
		60			
		80			
		100			
		120			
Chromic anhydride 無水クロム酸 (三酸化クロム) CrO ₃	10%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	○	○	○
		100	△	△	△
		120			

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Chromic anhydride 無水クロム酸 (三酸化クロム) CrO ₃	20%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	○	○	○
		100	△	△	△
		120			
	30%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	○	○	○
		100	△	△	△
		120			
	50%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	○	○	○
		80	△	△	△
		100			
		120			
Acetic acid 酢酸 CH ₃ COOH	10%	20	○	◎	○
		40	○	◎	○
		60	△	○	△
		80	×		×
		100			
		120			
	20%	20	○	◎	○
		40	△	○	△
		60	△	△	△
		80	×	×	×
		100			
		120			
	50%	20	△	△	△
		40	×	×	×
		60			
		80			
		100			
		120			

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Acetic acid 酢酸 CH ₃ COOH	80%	20	×	×	×
		40			
		60			
		80			
		100			
		120			
	90%	20	×	×	×
		40			
		60			
		80			
		100			
		120			
Nitric acid 硝酸 HNO ₃	30%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	○
		60	○	◎	
		80	△	◎	
		100	△	○	
		120			
	50%	20	◎	◎	◎
		40	○	◎	○
		60	△	○	
		80	×	△	
		100		×	
		120			
	70%	20	△	◎	○
		40	×	◎	△
		60		○	
		80			
		100			
		120			
	98%	20	×	×	×
		40			
		60			
		80			
		100			
		120			
Sulfuric acid 硫酸 H ₂ SO ₄	90%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○
		80	○	○	△
		100	△	△	×
		120	×	×	
	93%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	○
		60	○	◎	△
		80	○	○	×
		100	×	△	
		120		×	
	94%	20	◎	◎	○
		40	○	◎	○
		60	△	○	△
		80	△	△	×
		100			
		120			

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Sulfuric acid 硫酸 H ₂ SO ₄	95%	20	◎	◎	○
		40	△	○	△
		60	△	△	
		80			
		100			
		120			
	96%	20	○	◎	△
		40	△	△	×
		60	×	×	
		80			
		100			
		120			
	*98%	20	×	○	×
		40		△	
		60			
		80			
		100			
		120			
Ammonia gas アンモニアガス NH ₃	100%	20	×	×	×
		40			
		60			
		80			
		100			
		120			
Ammonia water アンモニア水 (水酸化アンモニウム) NH ₄ OH	10%	20	○	○	○
		40	△	△	△
		60	×	×	×
		80			
		100			
		120			
	30%	20	○	○	○
		40	△	△	△
		60	×	×	×
		80			
		100			
		120			
40%	20	○	○	○	
	40	△	△	△	
	60	×	×	×	
	80				
	100				
	120				
Sodium hydroxide 水酸化ナトリウム (苛性ソーダ) NaOH	5%	20	△	◎	◎
		40	△	○	○
		60	×	△	△
		80			
		100			
		120			
	10%	20	△	◎	◎
		40	△	○	○
		60	×	△	△
		80			
		100			
		120			

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Sodium hydroxide 水酸化ナトリウム (苛性ソーダ) NaOH	15%	20	△	◎	◎
		40	△	○	○
		60	×	△	△
		80			
		100			
		120			
	30%	20	△	◎	◎
		40	×	○	○
		60			
		80			
		100			
		120			
	50%	20	×	×	×
		40			
		60			
		80			
		100			
		120			
Hydrogen peroxide 過酸化水素 H ₂ O ₂	20%	20	◎	◎	
		40	◎	◎	
		60	◎	◎	
		80	◎	◎	
		100			
		120			
	35%	20	◎	◎	
		40	◎	◎	
		60	△	○	
		80		△	
		100			
		120			
	50%	20	△	○	
		40	×	△	
		60		×	
		80			
		100			
		120			
Chlorine water 塩素水 Cl ₂	400 ppm	20	△	◎	◎
		40	×	○	◎
		60		△	○
		80			△
		100			
		120			
Chlorine gas (wet) 塩素ガス(湿) Cl ₂		20	×		○
		40			
		60			
		80			
		100			
		120			
Sodium hypochlorite 次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ) NaClO	3%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	○	○	◎
		80	△	△	○
		100			△
		120			

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Sodium hypochlorite 次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ) NaClO	5%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	○	○	◎
		80	△	△	○
		100			
		120			
	7%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	○	○	◎
		80	△	△	○
		100			
		120			
	10%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	○	○	○
		80	△	△	○
		100			
		120			
13%	20	◎	◎	◎	
	40	◎	◎	◎	
	60	○	○	○	
	80	△	△	○	
	100				
	120				
Chlorine dioxide 二酸化塩素水 ClO ₂	12 ppm	20	○	◎	◎
		40		◎	◎
		60		◎	◎
		80		○	◎
		100			
		120			
	1.40%	20	×	×	◎
		40			○
		60			
		80			
		100			
		120			
Hydrofluoric acid フッ酸 (フッ化水素酸) HF	10%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎
		80	◎	◎	○
		100	◎	◎	△
		120			
	30%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○
		80	○	◎	△
		100		○	
		120			
40%	20	◎	◎	◎	
	40	◎	◎	◎	
	60	◎	◎	○	
	80	○	◎	△	
	100		○		
	120				

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
Hydrofluoric acid フッ酸 (フッ化水素酸) HF	55%	20	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○
		80	○	◎	△
		100		○	
		120			
硝酸 HNO ₃ + フッ酸 HF	150 g/l + 200 g/l	20	△	◎	△
		40	△	◎	△
		60	×	◎	×
		80	×	◎	×
		100			
		120			
65%硝酸 + 35%塩酸 + 水	5:1:4	20	△	◎	
		40	×	◎	
		60	×	◎	
		80			
		100			
		120			
硝酸 + フッ酸 + 酢酸	3:1:2	20	×	◎	
		40			
		60			
		80			
		100			
		120			
67.7%フッ酸 + 55%硝酸	1:20	20		◎	
		40		○	
		60			
		80			
		100			
		120			
Aqua regia 王水		20	△	◎	
		40		◎	
		60			
		80			
		100			
		120			
アルミエッチング液		20	○	◎	
		40		◎	
		60		○	
		80			
		100			
		120			
ITOエッチング液		20	○	◎	
		40		◎	
		60		○	
		80			
		100			
		120			
クロムエッチング液		20	○	◎	
		40		◎	
		60		○	
		80			
		100			
		120			

薬品名 Chemicals	濃度 Concentration	温度 Temp. (°C)	FKM	バイフロン® Viflon®	
				F	C
塩化メチレン (ジクロロメタン)		20	△	◎	
		40		○	
		60			
		80			
		100			
		120			
Acetone アセトン		20	×	×	×
		40			
		60			
		80			
		100			
		120			

注：苛性ソーダに対してはEPDMラバーを推奨致します。

耐薬品性表50音順索引

別名のあるものについては()の中の薬品名で、お調べください。

(あ)

亜塩素酸ナトリウム		27
アクリル酸エチル	(プロペン酸エチル)	11
アジピン酸		1
亜硝酸ナトリウム		29
アセトアルデヒド		1
アセトン		1
アニリン		3
亜麻仁油		18
アミルアルコール		3
亜硫酸		31
亜硫酸ガス(乾)	(二酸化硫黄)	30
亜硫酸ガス(湿)	(二酸化硫黄)	30
亜硫酸水素ナトリウム	(重亜硫酸ナトリウム)	27
亜硫酸ナトリウム	(亜硫酸ソーダ)	30
アリルアルコール		2
安息香酸		5
安息香酸ナトリウム		27
アンモニアガス		2
アンモニア水	(水酸化アンモニウム)	2

(い)

イソオクタン		17
イソプロピルアルコール		17
イソプロピルエーテル	(ジイソプロピルエーテル)	17
飲料水		34

(え)

エチルアルコール	(エタノール)	12
エチルエーテル	(ジエチルエーテル)	11
エチルベンゼン		12
エチレングリコール		12
エチレンジアミン		12
塩化亜鉛		34
塩化アルミニウム		2
塩化アンモニウム		3
塩化エチル	(モノクロロエタン)	12
塩化エチレン	(1,2-ジクロロエタン)(二塩化エチレン)	12
塩化カリウム		25
塩化カルシウム		7
塩化スルフル		31
塩化第一錫(塩化錫(II))		30
塩化第一鉄		12
塩化第二水銀		19
塩化第二鉄		13
塩化銅(II)	(塩化第二銅)	9
塩化ナトリウム		27
塩化鉛(II)		18

塩化ニッケル(II)		21
塩化バリウム		4
塩化マグネシウム		18
塩化メチル	(クロロメタン)	20
塩酸		15
塩酸アニリン		4
塩酸フェニルヒドラジン		23
塩素ガス(乾)		8
塩素ガス(湿)		8
塩素酸		8
塩素水		8

(お)

オキシ塩化リン	(塩化ホスホリル)	24
オレイン酸		22
王水		4
オゾン		22
オリーブ油		22

(か)

過酸化水素		16
苛性カリ		8
ガソリン・サワー		14

(き)

ギ酸		14
キシレン	(ジメチルベンゼン)	34

(く)

グリセロール	(グリセリン)	15
クレゾール		9
クロトンアルデヒド	(2-ブテナール)(プロピレンアルデヒド)	9
クロム酸カリウム		25

(け)

ケイ酸ナトリウム	(ケイ酸ソーダ)	29
ケイフッ化水素酸	(ヘキサフルオロケイ酸)	13
軽油	(ディーゼル油)	18

(さ)

酢酸アミル		3
酢酸アンモニウム		2
酢酸エチル		11
酢酸ナトリウム		26
酢酸鉛(II)		17
酢酸ニッケル		21
酢酸ビニル		34
酢酸ブチル		6

酢酸メチル	20	水酸化第二鉄	12
三塩化アンチモン	4	水酸化第一鉄	13
三塩化リン	24	水酸化ナトリウム (苛性ソーダ)	28
三酸化硫黄 (無水硫酸)	30	水酸化バリウム	4
酸素ガス	22	水酸化マグネシウム	18
		水素	16
(し)		酢酸	1
次亜塩素酸カルシウム	7	ステアリン酸	30
次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ)	28,29	(せ)	
シアン化カリウム (青酸カリ)	25	青酸	15
シアン化銀	26	石油	23
シアン化第二水銀	19	ゼラチン、にかわ	14
ジエチルアミン	11	(た)	
四塩化炭素	8	炭酸アンモニウム	2
ジオキサン	11	炭酸カルシウム	7
ジグリコール酸	11	炭酸水素ナトリウム (重炭酸ナトリウム)	27
シクロヘキサノール	10	炭酸ナトリウム	27
シクロヘキサノン	10	炭酸バリウム	4
シクロヘキサン	10	炭酸マグネシウム	18
ジクロロエチレン	10	タンニン酸	31
ジクロロベンゼン	10	(ち)	
ジメチルアミン	11	チオ硫酸ナトリウム (ハイポ)	24
ジメチルホルムアミド	11	(て)	
臭化カリウム	25	デキストリン	10
臭化水素酸	15	テトラエチル鉛 (四エチル鉛)	32
臭化ナトリウム	27	テトラクロロエタン (四塩化アセチレン)	32
臭化メチル (プロモメタン)	20	テトラクロロエチレン (四塩化エチレン)(パークロエチレン)	23
臭素水	6	テトラヒドロフラン (THF)	32
酒石酸	32	テトラリン (テトラヒドロナフタレン)	32
硝酸	21,22	テルペンチン	33
硝酸亜鉛	34	天然ガス	21
硝酸アンモニウム	3	(と)	
硝酸カリウム	25	トウモロコシ油	9
硝酸カルシウム	7	灯油	17
硝酸銀	26	トリエタノールアミン	33
硝酸第一水銀 (硝酸水銀(I))	20	トリエチルアミン	33
硝酸第一鉄	13	トリクロロエチレン	33
硝酸第二水銀	19	トリクロロ酢酸	32
硝酸第二鉄	13	トルエン (メチルベンゼン)	32
硝酸銅(II)	9	(に)	
硝酸ナトリウム	29	二クロム酸カリウム (重クロム酸カリウム)	25
硝酸鉛	18	二酸化炭素(乾)	7
硝酸ニッケル(II)	21	二酸化炭素(湿)	7
水酸化バリウム	4	ニトロベンゼン (ミルバン油)	22
硝酸バリウム	4	乳酸	17
硝酸マグネシウム	19	尿	33
食酢	33	尿素	33
シリコン油	26	二硫化炭素	8
(す)			
水銀	20		
水酸化カリウム (苛性カリ)	8		
水酸化カルシウム	7		

(は)		
発煙硫酸	(オレウム)	22
パラフィンオイル		23
パルミチン酸	(ヘキサデカン酸)	23
(ひ)		
ビール		5
ピクリン酸	(2,4,6-トリニトロフェノール)	24
ヒ酸		4
水酢酸		1
ピリジン		26
(ふ)		
フェニルヒドラジン	(ヒドラジノベンゼン)	23
フェノール	(石炭酸)	23
ブタジエン		6
フタリン	(ナフタレン)	21
フタル酸		24
ブタン		6
ブチルアルコール		6
ブチルエーテル	(ジブチルエーテル)	10
ブチルフェノール		6
フッ化銅(I)		9
フッ化ナトリウム		28
フッ酸	(フッ化水素酸)	16
ブドウ糖	(D-グルコース)	10
フルーツジュース		14
フルフリルアルコール		14
プロパン		26
プロピルアルコール	(プロパノール)	26
(へ)		
ヘキサン		15
ヘプタン		15
ベンジルアルコール		5
ベンズアルデヒド		5
ベンゼン		5
(ほ)		
ホウ砂		5
ホウ酸		6
ホウフッ化水素酸	(テトラフルオロホウ酸)	13
ホスゲンガス	(二塩化カルボニル)	23
ポリ塩化アルミニウム	(塩基性塩化アルミニウム) (PAC)	25
ホルムアルデヒド	(ホルマリン)	14
(ま)		
マレイン酸		19
(む)		
無鉛ガソリン		14
無水クロム酸	(三酸化クロム)	8,9
無水酢酸		1

(め)		
メタン		20
メチルアルコール	(メタノール)	20
メチルエチルケトン	(MEK) (2-ブタノン)	20
(も)		
モルホリン		21
(ゆ)		
有鉛ガソリン		14
(よ)		
ヨウ化カリウム		25
(ら)		
酪酸		6
(り)		
硫化アンモニウム		3
硫化水素(乾)		17
硫化水素(水溶液)		17
硫化ナトリウム		30
硫化バリウム		5
硫酸		30,31
硫酸亜鉛		34
硫酸アルミニウム	(硫酸バンド)	2
硫酸アンモニウム		3
硫酸カリウム		26
硫酸カルシウム		7
硫酸水素ナトリウム	(重硫酸ナトリウム)	27
硫酸第一鉄		13
硫酸第二水銀		19
硫酸第二鉄		13
硫酸銅		9
硫酸ナトリウム		29
硫酸鉛		18
硫酸ニッケル		21
硫酸バリウム		5
硫酸マグネシウム		19
リンゴ酸		19
リン酸アンモニウム		3
リン酸	(オルトリン酸)	24
リン酸トリクレジル	(トリクレジルホスフェート)	33
リン酸トリブチル	(トリブチルホスフェート)	32
リン酸ナトリウム		29

INDEX

Please refer to the chemicals in parenthesis of synonyms.

(A)			
Acetaldehyde	1	Butyl alcohol	6
Acetic acid	1	Butyl phenol	6
Acetic anhydride	1	Butyric acid	6
Acetone	1		
Adipic acid	1	(C)	
Allyl alcohol	2	Calcium carbonate	7
Aluminum chloride	2	Calcium chloride	7
Aluminum sulfate	2	Calcium hydroxide	7
Ammonia gas	2	Calcium hypochlorite	7
Ammonia water	2	Calcium nitrate	7
Ammonium acetate	2	Calcium sulfate	7
Ammonium carbonate	2	Carbon dioxide(dry)	7
Ammonium chloride	3	Carbon dioxide(wet)	7
Ammonium nitrate	3	Carbon disulfide	8
Ammonium phosphate	3	Carbon tetrachloride	8
Ammonium sulfate	3	Caustic potash	8
Ammonium sulfide	3	Chloric acid	8
Amyl acetate	3	Chlorine gas(Dry)	8
Amyl alcohol	3	Chlorine gas(Wet)	8
Aniline	3	Chlorine water	8
Aniline hydrochloride	4	Chromic anhydride	8,9
Antimony trichloride	4	Copper chloride	9
Aqua regia	4	Copper fluoride	9
Arsenic acid	4	Copper nitrate	9
		Copper sulfate	9
(B)		Corn oil	9
Barium carbonate	4	Cresol	9
Barium chloride	4	Croton aldehyde	9
Barium hydroxide	4	Cyclohexane	10
Barium nitrate	4	Cyclohexanol	10
Barium sulfate	5	Cyclohexanone	10
Barium sulfide	5		
Beer	5	(D)	
Benzaldehyde	5	Dextrin	10
Benzene	5	Dextrose	10
Benzoic acid	5	Dibutyl ether	10
Benzyl alcohol	5	Dichlorobenzene	10
Borax	5	Dichloroethylene	10
Boric acid	6	Diethylamine	11
Bromine water	6	Diglycolic acid	11
Butadiene	6	Dimethyl amine	11
Butane	6	Dimethylformamide	11
Butyl acetate	6	Dioxane	11

(E)		(I)	
Ethyl acetate	11	Isooctane	17
Ethyl acrylate	11	Isopropyl alcohol	17
Ethyl alcohol	12	Isopropyl ether	17
Ethyl benzene	12		
Ethyl chloride	12	(K)	
Ethyl ether	11	Kerosine	17
Ethylene chloride	12		
Ethylene diamine	12	(L)	
Ethylene glycol	12	Lactic acid	17
		Lead acetate	17
(F)		Lead chloride	18
Ferric chloride	13	Lead nitrate	18
Ferric hydroxide	12	Lead sulfate	18
Ferric nitrate	13	Light oil	18
Ferric sulfate	13	Linseed oil	18
Ferrous chloride	12		
Ferrous hydroxide	13	(M)	
Ferrous nitrate	13	Magnesium carbonate	18
Ferrous sulfate	13	Magnesium chloride	18
Fluoroboric acid	13	Magnesium hydroxide	18
Fluosilicic acid	13	Magnesium nitrate	19
Formaldehyde	14	Magnesium sulfate	19
Formic acid	14	Maleic acid	19
Fruit juice	14	Malic acid	19
Fuming sulfuric acid	22	Mercuric chloride	19
Furfuryl alcohol	14	Mercuric cyanide	19
		Mercuric nitrate	19
(G)		Mercuric sulfate	19
Gasoline- leaded	14	Mercurous nitrate	20
Gasoline- sour	14	Mercury	20
Gasoline- unleaded	14	Methane	20
Gelatin&Glue	14	Methyl acetate	20
Glacial	1	Methyl alcohol	20
Glycerol	15	Methyl bromide	20
		Methyl chloride	20
(H)		Methyl ethyl ketone	20
Heptane	15	Morpholine	21
Hexane	15		
Hydrobromic acid	15	(N)	
Hydrochloric acid	15	Naphthalene	21
Hydrofluoric acid	16	Natural gas	21
Hydrogen	16	Nickel acetate	21
Hydrogen cyanide	15	Nickel sulfate	21
Hydrogen peroxide	16	Nickel(II) chloride	21
Hydrogen sulfide(Aqueous)	17	Nickel(II) nitrate	21
Hydrogen sulfide(Dry)	17	Nitric acid	21,22
		Nitrobenzene	22

(O)		Sodium nitrate	29
Oleic acid	22	Sodium nitrite	29
Olive oil	22	Sodium phosphate	29
Oxygen gas	22	Sodium silicate	29
Ozone	22	Sodium sulfate	29
(P)		Sodium sulfide	30
Palmitic acid	23	Sodium sulfite	30
Paraffin oil	23	Sodium thiosulfate	24
Petroleum	23	Stannous chloride	30
Phenol	23	Stearic acid	30
Phenylhydrazine	23	Sulfur dioxide (Dry)	30
Phenylhydrazine hydrochloride	23	Sulfur dioxide (Wet)	30
Phosgene gas	23	Sulfur trioxide	30
Phosphoric acid	24	Sulfuric acid	30,31
Phosphorus oxychlorid	24	Sulfurous acid	31
Phosphorus trichloride	24	Sulfuryl chloride	31
Phthalic acid	24	(T)	
Picric acid	24	Tannic acid	31
Poly aluminium chloride	25	Tartaric acid	32
Potable water	34	Tetrachloro ethane	32
Potassium bromide	25	Tetrachloroethylene	23
Potassium chloride	25	Tetraethyl lead	32
Potassium chromate	25	Tetrahydrofuran	32
Potassium cyanide	25	Tetralin	32
Potassium dichromate	25	Toluene	32
Potassium iodide	25	Tributyl phosphate	32
Potassium nitrate	25	Trichloroacetic acid	32
Potassium sulfate	26	Trichloroethylene	33
Propane	26	Tricresyl phosphate	33
Propyl alcohol	26	Triethanolamine	33
Pyridine	26	Triethylamine	33
(S)		Turpentine	33
Silicon oil	26	(U)	
Silver cyanide	26	Urea	33
Silver nitrate	26	Urine	33
Sodium acetate	26	(V)	
Sodium benzoate	27	Vinegar	33
Sodium bisulfite	27	Vinyl acetate	34
Sodium bromide	27	(X)	
Sodium carbonate	27	Xylene	34
Sodium chloride	27	(Z)	
Sodium chlorite	27	Zinc chloride	34
Sodium fluoride	28	Zinc nitrate	34
Sodium hydrogen carbonate	27	Zinc sulfate	34
Sodium hydrogen sulfate	27		
Sodium hydroxide	28		
Sodium hypochlorite	28,29		

