



# Compatibilidad Química

## Índice

<b>Recomendaciones generales</b>	<b>2</b>
<b>Compatibilidad Química Tabla 1 de la A - C</b>	<b>3</b>
<b>Compatibilidad Química Tabla 2 de la C - M</b>	<b>4</b>
<b>Compatibilidad Química Tabla 3 de la M - T</b>	<b>5</b>
<b>Compatibilidad Química Tabla 4 de la T - Z</b>	<b>6</b>

En las páginas siguientes encontrara la documentación pertinente del fabricante y que ofrecen una guía general, la indicación de la idoneidad de los diferentes elastómeros, plásticos y otros materiales de uso con una amplia gama de productos químicos industriales. Esta lista no pretende ofrecer ningún tipo de garantías y Seko no es responsable de la exactitud de los datos, ni asume responsabilidad ante el uso del mismo. Le sugerimos que considere los siguientes factores en la utilización del material.

<b>Temperatura de trabajo:</b>	Este factor modifica el efecto de los productos químicos en los polímeros. El aumento de la temperatura de los productos químicos de alto efecto y un compuesto estable a la temperatura ambiente.
<b>Condiciones de trabajo:</b>	Verificar siempre todas las condiciones de trabajo para conseguir una idonea compatibilidad.
<b>El grado del polímero:</b>	Debido a la gran variedad de polímeros de diferentes grados que se fabrican, están sujetos a variar mucho con la compatibilidad química.
<b>Concentración del producto:</b>	Hay que tener en cuenta este factor antes de instalar los materiales ya que es un factor muy importante.

**La lista de resistencia química debe utilizarse sólo como una guía general en la elección de los materiales.**

**Símbolo químico utilizado para el nivel de compatibilidad**

= BUENO

= MALO

= NO RECOMENDADO

= NO SE SABE

(\*) Estos datos se refieren a un uso general de la compatibilidad química. Para más detalles, por favor, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Los nombres de los productos químicos estan reflejados en ingles para un buen uso general.

**NOTA:**

- (1) Le recomendamos hacer lavados del cabezal para un buen mantenimiento.
- (2) Antes de la dosis de este producto químico, por favor verifique el agua de proceso.
- (3) Para altas concentraciones, sugerimos utilizar cabezal en PVDF con esferas internas en ceramica. Juntas a verificar.

**SEKO IBÉRICA SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN S.A.**

C/ Juan Ramón Jiménez, 4 Nave 1 – 08960 – Sant Just Desvern

Tel. +34 934802570 - Fax +34 4802571 – E-mail: [sekoiberica@sekoiberica.com](mailto:sekoiberica@sekoiberica.com)

Internet: [www.seko.com](http://www.seko.com)

Producto Químico	Formula	Cuerpo y conexiones		Juntas		Tubo				Otros					
		PVC	PVDF	Polypropileno	FPM (Vitón)	EPDM (Dutral)	PVC	Polyetileno	Norprene	Santoprene	Ceramica	Pyrex	SS 316	PTFE	Hastelloy
Acetaldehyde	CH <sub>3</sub> CHO	3	1	2	1	2	3	2	3	1		2	1	1	1
Acetic Acid, Glacial	CH <sub>3</sub> COO	3	1	1	3	2	3	3	3	1	1	3	2	1	1
Acetic Acid,	CH <sub>3</sub> COOH	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1
Acetic Anhydride	(CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O	3	3	3	3		3	3	1	3	1	2	1	1	1
Acetone	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	3	2	1	3	1	3	3	3	3	1	1	1	1	1
Acetyl Chloride	CH <sub>3</sub> COCl	1	2	1	1	3	1	3	3				1	1	1
Acrylonitrile	H <sub>2</sub> C=CHCN		2	1	3	3		3	3	3			1	1	1
Adipic Acid	COOH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> COOH	1	1	1		1	1	1	3			1	1	1	
Alcohol, Allyl	CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> OH	2	1	1	2	1	2	3				1	1	1	
Alcohol, Amyl	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> Cl	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
Alcohol, Benzyl	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> OH	3	2	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
Alcohol, Butyl	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	2	1	2	1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1
Alcohol, Diacetone	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> )OH		1	2	3	1						1	1	1	1
Alcohol, Ethyl	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1	1	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
Alcohol, Isopropyl	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alcohol, Methyl	CH <sub>3</sub> OH	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alcohol, Propyl	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
Aluminum Chloride	AlCl <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminum Hydroxide	AlO <sub>3</sub> · 3H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1
Amines		3	2	1	3		3		2			2	1	1	1
Alums		1	1	1	1	1	1	1	2			1	2	1	1
Ammonia, Liquid		1	3	1	3	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Ammonium Carbonate	CH <sub>2</sub> O <sub>3</sub> · 2H <sub>3</sub> N	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1
Ammonium Chloride	NH <sub>4</sub> Cl	1	1	1	1	1	1	1	2		1	2	2	1	3
Ammonium Flouride	NH <sub>4</sub> F	1	1	1		1	1	1				3	1	1	
Ammonium Hydroxide	NH <sub>4</sub> OH	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammonium Nitrate	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	2		1	1	1	1	1
Ammonium Phosphate	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1			1	3	1	1
Ammonium Sulfate	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1	1	1	3	1	1	1	1		1	1	3	1	1
Amyl Acetate	CH <sub>3</sub> COOC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>		1	1	3	1		3	3	3	1		1	1	1
Arsenic Acid	H <sub>3</sub> ASO <sub>4</sub> · 1/2H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Barium Carbonate	BaCO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1		1			2	1	1
Barium Chloride	BaCl <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Barium Hydroxide	Ba(OH) <sub>2</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Barium Sulfate	BaSO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
Beer		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
Beet Sugar Liquors		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	
Benzene	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	3	1	3	1	3	3	3	3	3	1	2	1	1	1
Benzoic Acid	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOH	2	1	1	1	1	2	1	2	3	1	1	2	1	2
Benzyl Chloride		3	1	1	1	3	3	3	3				2	1	3
Bismuth Carbonate	(BiO) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1				1		1	
Bleach Liquors		1	1	2	1	1	1	1	2	1		2	3	2	1
Borax	NaB <sub>4</sub> O <sub>7</sub> · 10H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	2	1	1
Boric Acid	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1
Bromine Water		3	1	2	1	3	3	3	3	3	1		3	1	
Bromic Acid	HBrO <sub>3</sub>	1	1	1		1	1	1				1		1	
Butylamine		3	3		3	3	3	3	3				2	1	1
Butyric Acid	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH		1		2	1			3	1			2	1	1
Calcium Bisulfite	Ca(HSO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		1	1	1	3		1	1	1	1	1	1	1	1
Calcium Carbonate	CaCO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calcium Chlorate	Ca(ClO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> O		1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	
Calcium Chloride	CaCl <sub>2</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Calcium Hydroxide (1)	Ca(OH) <sub>2</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calcium Hypochlorite	Ca(OCl) <sub>2</sub>	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	3	2	1	1
Calcium Nitrate	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	1	1	1	1	1	1	1	2		1	1		1	1
Calcium Sulfate	CaSO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	2		1	1	1	1	1
Carbon Bisulphide	CS <sub>2</sub>	3	1	1	1	3	3	3	3	3		2	2	1	
Carbon Tetrachloride		2	1	3	1	3	2	3	3	3	1	2	1	1	1
Carbonic Acid	H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
Castor Oil		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
Caustic Soda		1	1	1	2	1	1	1		1		2	1	1	1
Chloroacetic Acid	CH <sub>2</sub> ClCOOH	3	1		3	2	3	3	3	3	1	2	3	1	1
Chlorox Bleach 5.25% Active		1	1	2	1	1	1	1				3	1	1	
Chlorobenzene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	3	1	2	1	3	3	3	3	3	1	2	1	1	1
Chloroform	CHCl <sub>3</sub>	3	1	3	1	3	3	3	3	3	1	2	1	1	1
Chlorosulfonic Acid	ClSO <sub>2</sub> OH	2	3	3	3	3	2	3	3	3	1	2	3	1	1
Chrome Alum		2	1	1	1		2	1					1		
Chromic Acid	H <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	1	3	1	3
Citric Acid	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Copper Chloride	CuCl <sub>2</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Copper Cyanide	Cu(CN) <sub>2</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Copper Nitrate	Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Producto Químico	Formula	Cuerpo y conexiones			Juntas		Tubo				Otros				
		PVC	PVDF	Polypropileno	FPM (Vitón)	EPDM (Dutral)	PVC	Polyetileno	Norprene	Santoprene	Ceramica	Pyrex	SS 316	PTFE	Hastelloy
Copper Sulfate	CuSO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
Corn Oil		1	1	1	1	2	1	1		1		1	1	1	
Cottonseed Oil		1	1	1	1	2	1	1				1	1	1	
Cresol	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OH	3	1	1	2	3	3	3	3				1	1	1
Cresylic Acid	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O	1	1	3	1	3	1	1	3				1	1	2
Crude Oil			1		1	3		3				2	1		
Dextrose	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1
Detergents, General		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Dibutyl Phthalate	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub>	3	1	2	3	1	3	3		3				1	1
Diesel Fuel		1	1		1	3	1	2	2				1	1	1
Diethylene Glycol	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>			1	1	1			1	1		1	1	2	2
Dimethyl Formamide	HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	3	3	1	3	1	3	1	3	1		2	1	1	1
Disodium Phosphate	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>		1	1	1	1					2			1	
Ethanol, 1-95%	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O	1	1	1	3	1	1	1		1		1	2	1	1
Ethers	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	3		2	3	3	3		3	3		3	1	1	2
Ethyl Acetate	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3	3	2	3	2	3	3	3	3	1	1	1	1	1
Ethyl Chloride	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl	3	1	2	3	1	3	3	3	3	1	2	1	1	
Ethyl Ether	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> O	3	1	2	3	3	3	3	3			2	1	1	2
Ethylene Chloride	ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	3	1	2	2	3	3	3	3			2	1	1	
Ethylenediamine	NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	3	2		3	1	3	3	2			3	2	1	3
Ethylene Dichloride	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>		1	2	1	3			3	3	1	2	1	1	1
Ethylene Glycol	CH <sub>2</sub> OHCH <sub>2</sub> OC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Ethylene Oxide	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O		3	2	3	3			3	1		2	1	1	1
Fatty Acid	R - COOH	1	1	1	1	3	1	1	3		1		1	1	1
Ferric Chloride	FeCl <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1	3	1	1
Ferric Nitrate	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 9H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	2
Ferric Sulfate	Fe(SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Ferrous Chloride	FeCl <sub>2</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	3	1	2
Ferrous Sulfate	FeSO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	3	1	1
Fluoboric Acid	HF		1	1	1	1			1	1	3	2	2	1	1
Fluosilicic Acid	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	1	1
Formaldehyde	HCHO	1	1	1	3	3	1	1	3	1		1	2	1	1
Formic Acid	HCOOH	2	1	1	2	1	2	1	1	1		3	2	1	1
Fruit Juice Pulp		1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1
Fuel Oil			1	2	1	3		2	2	1		1	1	1	1
Gallic Acid	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H	1	1	1	2	1	1	1	2			1	1	1	2
Gasoline, Refined		1	1	2	1	3	1	1	2	3	1	1	2	1	1
Glucose	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> · H <sub>2</sub> O	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1
Glycerine or Glycerol		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glycolic Acid, 30%	OHCH <sub>2</sub> COOH		1	1	1			1	1			1	1	1	1
Heptane	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>		1	2	1	3			2			2	1	1	1
Hexane	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		1	2	1	3			2	3		2	1	1	1
Hydrazine	H <sub>2</sub> NNH <sub>2</sub>		1		1	1			1			1	1	1	
Hydrobromic Acid, 20%	HBr	1	1	1	1	1	1	1	3	1		3	3	1	1
Hydrochloric Acid	HCl	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	3	3	1	2
Hydrocyanic Acid	HCN	1		1	1	1	1	1	2	1		1	2	1	1
Hydrofluoric Acid (2)	HF	2	1	1	1	3	2	1	3	1		3	3	1	1
Hydrofluosilicic Acid	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	1	1	1	1	1	1	1	2			2	2	1	1
Hydrogen Peroxide, 90% (2)	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1	1	2	1	3	1	2	3	3	1	3	2	1	1
Hydrogen Peroxide, 50% (2)	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1	1	2	1	2	1	2	3	3		3	1	1	1
Hydrogen Sulfide, Aqueous	H <sub>2</sub> S	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1
Hypochlorous Acid	HOCl	1	1	1	1	2	1	1		1	1	2		1	1
Iodine Water Solution		2	1	1	1	2	2	2	3				3	1	
Kerosene		1	1	2	1	3	1	2	1	3	1	1	1	1	1
Lactic Acid	CH <sub>3</sub> CHOHCOOH	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
Lard Oil		1	1	1	1	1	1	1	3	1		1	1	1	1
Lead Acetate	Pb(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> · H <sub>2</sub> O	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
Linoleic Acid		1	1	2	2	3	1					1	1	1	
Linseed Oil		2	1	1	2	2	2			1		1	1	1	1
Lithium Salts		1	1			2	1	1						1	
Magnesium Carbonate	MgCO <sub>2</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesium Chloride	MgCl <sub>2</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Magnesium Hydroxide		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesium Nitrate		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesium Oxide	MgO	1	1	1	2	1	1	1	1	1		1	1	1	
Magnesium Sulfate	MgSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maleic Acid	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub>	1	1	1	1	3	1	1	3			1	1	1	1
Malic Acid	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>5</sub>	1	1	1	1	3	1	1	3	1			1	1	1
Mercuric Chloride	HgCl <sub>2</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3
Methyl Ethyl Ketone	CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3	3	2	3	1	3		3	3	1	1	1	1	1
Methyl Isobutyl Ketone	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	3	3	2	3	2	3	3	3	3		1	1	1	1
Methyl Isopropyl Ketone	CH <sub>3</sub> COCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	3	3		3	3	3		3			3	1	1	
Methyl Sulfate	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1	1	3			1	1						1	
Milk		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1

Producto Químico	Formula	Cuerpo y conexiones			Juntas		Tubo				Otros				
		PVC	PVDF	Polypropileno	FPM (Vitón)	EPDM (Dutral)	PVC	Polyetileno	Norprene	Santoprene	Ceramica	Pyrex	SS 316	PTFE	Hastelloy
Mineral Oil		1	1	2	1	3	1	1		1		1	1	1	1
Naptha, Petroleum		1	1	2	1	3	1	3	3	3		2	1	1	1
Napthalene	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	3	1	2	1		3	3	3		1	1	1	1	1
Nickel Chloride	NiCl <sub>2</sub>	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
Nickel Sulfate	NiSO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	1
Nitric Acid, Anhydrous		1	1	3	2		1	3	3		2	2	1		
Nitric Acid, 68%	HNO <sub>3</sub>	1	1	2	1	3	1	3	3	1	1	2	2	1	2
Nitric Acid, 10%	HNO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1
Oils and Fats		1	1	1		3	1	1		1	1	1	1	1	1
Oleic Acid	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> COOH	1	1	1	2	3	1	1	3	3	1	2	1	1	1
Oleum		3	3	3	1	3	3	3	3			2	1	3	
Olive Oil		1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
Oxalic Acid	H <sub>00</sub> CCOOH	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1
Palmitic Acid	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> COOH	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1
Perchloric Acid, 70%	HClO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	3	1	1
Perchloric Acid, 10%	HClO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	3	1	1
Perchloroethylene	Cl <sub>2</sub> C:CCl <sub>2</sub>	1	1		1	3	1	3	3	3	1	2	1	1	1
Petroleum Oils (Sour)		1	1	2	1	3	1	3	2	3			2	1	
Phenol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	1	1	1	1	3	1	3	3	3	1	2	2	1	1
Phosphoric Acid, 50%	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	3	3	1	1
Phosphoric Acid, 25%	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	3	3	1	1
Photographic Solution		1	1	1	1		1	1	2		1	1	1	1	2
Phthalic Acid	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOH) <sub>2</sub>	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	2
Picric Acid	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OH	3	1	2	1	2	3	2	1	1		1	1	1	1
Plating Solutions		1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1
Potassium Carbonate	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2	1	1
Potassium Bromide	KBr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
Potassium Chlorate	KClO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Potassium Chloride	KCl	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	2	1	1
Potassium Dichromate	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
Potassium Ferrocyanide	K <sub>4</sub> Fe(CN) <sub>6</sub> · 3H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1	2	1	1
Potassium Hydroxide	KOH	1	1	1	3	1	1	1	2	1	3	3	1	1	2
Potassium Nitrate	KNO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
Potassium Permanganate	KMnO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potassium Phosphate	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1
Potassium Sulfate	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Propylene Dichloride	CH <sub>3</sub> CClCHCl	3	1	2		3	3	3			2			1	2
Pyridine	N(CH) <sub>4</sub> CH		1	1	3	3			3	3	1		1	1	1
Sea Water	H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1	3	1	1
Silver Nitrate	AgNO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
Soaps		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
Sodium Acetate	NaC <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	1	1	1	3	1	1	1	2		1	2	1	1	1
Sodium Bicarbonate	NaHCO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Sodium Bisulfate	NaHSO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Sodium Bisulfite	NaHSO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Sodium Carbonate	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Sodium Chlorate	NaClO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
Sodium Chloride	NaCl	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Sodium Cyanide	NaCN	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
Sodium Fluoride	NaF	1	1	1	1	1	1	1	1		1	2	3	1	1
Sodium Ferrocyanide	Na <sub>4</sub> Fe(CN) <sub>6</sub> · 10H <sub>2</sub> O	1	2	1	1	1	1	1	1		1	2	2	1	1
Sodium Hexametaphosphate		1	1	1	1		1	1					1	2	
Sodium Hydroxide, Caustic	NaOH	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	3	2	2	1
Sodium Hypochlorite, 12.5% (3)	NaOCl · 5H <sub>2</sub> O	1	1	2	1	2	1	1	3	1	1	3	3	1	1
Sodium Metaphosphate	(NaPO <sub>3</sub> ) <sub>n</sub>	1	1	1	1	1	1	1	2	1			1	1	
Sodium Nitrate	NaNO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Sodium Peroxide	Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1	1		1	1	1	1	2			1		1	1
Sodium Phosphate	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1		1		1	2	1	1
Sodium Silicate	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodium Sulfate	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodium Sulfide	Na <sub>2</sub> S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Sodium Sulfite	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	2	1	1
Sodium Thiosulfate	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> · 5H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1		1	1
Stannic Chloride	SnCl <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1
Stannous Chloride	SnCl <sub>2</sub>	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1
Stearic Acid	CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> COOH	1	1	1	1	3	1	1	2	1		1	1	1	1
Sulfur	S	1	1	1	1	3	1	1		3		1	1	1	1
Sulfur Trioxide		1	3	2	1		1	3		1		3	1		
Sulfuric Acid, 10% (2)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	3	1	2
Sulfuric Acid, 75% (2)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1	1	2	1	1	1	2	3	1	1	3	3	1	2
Sulfuric Acid, 98.5% (2)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1	1	2	1	3	1	2	3	3	1	3	3	1	3
Sulfurous Acid	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	1	1	1	1	2	1	1	3	1		2	3	1	1
Tannic Acid	C <sub>76</sub> H <sub>52</sub> O <sub>46</sub>	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Tanning Liquors		1	1	1	1	2	1	1	1	1		1		1	1
Tartaric Acid	HOOC(CHOH) <sub>2</sub> COOH	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1
Tetrachlorethane	CHCl <sub>2</sub> CHCl <sub>2</sub>		1		3	3		1	3	3	1		1	1	1

Producto Químico	Formula	Cuerpo y conexiones			Juntas		Tubo				Otros				
		PVC	PVDF	Polypropileno	FPM (Vitón)	EPDM (Dutral)	PVC	Polyetileno	Norprene	Santoprene	Ceramica	Pyrex	SS 316	PTFE	Hastelloy
Tetrahydrofuran	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	3	3	2	3		3	3	3	3		2		1	1
Tetraethyl Lead	Pb(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub>	1	1	1	1	3	1							1	
Tetralin	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub>	1	1	2	1	3	1	2			2			1	
Tin Salts		1	1	1		2	1	1						1	3
Toluene	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	3	1	3	1	3	3	3	3	3	1	2	1	1	1
Trichloroethylene	CHCl:CCl <sub>2</sub>	3	1	3	1	3	3	3	3	3	1	2	2	1	1
Triethanolamine	(HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> N	2	1	1	3	1	2	2			2			1	1
Turpentine		3	1	2	1	3	3	3	3	1	1		1	1	1
Vinegar		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Vegetable Oils		1	1	1	1	1	1	1	3		1	1	1	1	1
Water, Acid Mine	H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	3		1	1	1	1	1
Water, Fresh	H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Water, Distilled	H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Water, Salt	H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
Whiskey		1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	
Wines		1	1	1	1	1	1	1	3		1	1	1	1	
Xylene	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	3	1	2	1	3	3	3	3	1	1	2		1	1
Zinc Chloride	ZnCl <sub>2</sub>	1	1	1	1	1	1	1	1		3	2	3	1	1
Zinc Sulfate	ZnSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O	1	1	1	1	1	1	1	1		3	2	2	1	1