

Compatibilidades químicas de los materiales de viales y cierres

Leyenda del gráfico

E – Sin daños después de 30 días de exposición constante.
 G – Daños escasos o sin daños después de 30 días de exposición constante.
 F – Algunos efectos después de 7 días de exposición constante.

N – Pueden producirse daños inmediatos. No recomendado para un uso continuo.
 S – Superficie.
 La primera letra de cada pareja se aplica a las condiciones de temperatura mínima; la segunda a las condiciones de temperatura máxima.

Compuestos	LDPE	Aditivos	PP	PTFE:	TPX	Cristal
Acetaldehído	GN	GF	GN	EE	GN	EE
Acetamida Sat.	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Ácido acético al 5%	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Ácido acético al 50%	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Ácido acético, Glacial	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Anhidrido acético	NN	FF	GF	EE	EG	EE
Acetona	NN	NN	EG	EE	EE	EE
Acetonitrilo	EE	EE	FN	EE	FN	EE
Acetofenona	NN	FF	FF	EE	GN	EE
Acrlonitrilo	EE	EE	FN	EE	FN	EE
Ácido adipico	EG	EE	EE	EE	EE	EE
Alcohol alílico	EE	EE	EE	EE	EG	EE
Hidróxido de aluminio	EG	EE	EG	EE	EG	SS
Aminoácidos	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Amoniaco	EE	EE	EE	EE	EE	SS
Amoniaco al 25%	EE	EE	EE	EE	EE	SS
Glicolato de amonio	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Hidróxido amónico al 30%	EG	EE	EG	EE	EG	SS
Hidróxido amónico al 5%	EE	EE	EE	EE	EE	SS
Oxalato de amonio	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Sales de amonio	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Alcohol amílico	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Cloruro amílico	NN	FN	EE	EE	NN	EE
Anilina	EG	EG	NN	EE	GF	EE
Agua Regia	NN	NN	GF	EE	NN	SS
Ácido arsénico	GF	EG	NN	EE	EE	EE
Benzaldehído	EG	GN	EE	EE	EG	EE
Benzenamina	EG	EG	EG	EE	GF	EE
Benzeno	NN	NN	NN	EE	GF	EE
Ácido benzoico, Sat.	EE	EE	EG	EE	EG	EE
Acetato benílico	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Alcohol benílico	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Ácido bórico	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Bromo	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Bromobenceno	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Bromoforno	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Bromobenceno	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Bromoforno	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Butadieno	NN	FN	NN	EE	NN	EE
2-Butanol	EE	EE	EE	EE	EG	EE
Acetato de butilo	NN	FF	FF	EE	GF	EE
Cloruro de butilo	NN	NN	NN	EE	FN	EE
Ácido butírico	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Hidróxido cálcico	EE	EE	EE	EE	EE	SS
Hipoclorito cálcico	EE	EE	EE	EE	EG	EE
Carbazol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Disulfuro de carbono	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Tetracloruro de carbono	FN	GF	GF	EE	NN	EE
Acetato de Cellosolve	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Agua clorada	GN	GF	FN	EE	GF	EE
Cloro, al 10% húmedo	GN	GF	FN	EE	GN	EE
Cloro, al 10% en aire	GN	EF	GN	EE	GN	EE
Cloro, gas mojado	GN	GF	FN	EE	GN	EE
Ácido cloroacético	EE	EE	EG	EE	EG	EE
Clorobenceno	NN	NN	NN	EE	FN	EE
Cloroforno	FN	FN	NN	EE	NN	EE
Ácido crómico al 10%	EE	EE	EE	EE	EE	EE

Compuestos	LDPE	Aditivos	PP	PTFE:	TPX	Cristal
Ácido crómico al 20%	EE	EE	GG	EE	EE	EE
Ácido crómico al 50%	EE	EE	GF	EE	GF	EE
Mezcla de ácido crómico:sulfúrico al 96%	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Ácido nítrico al 10%	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Cresol	NN	FN	GF	EE	NN	EE
Ciclohexano	FN	FN	FN	EE	NN	EE
Ciclohexanona	NN	FN	FN	EE	GF	EE
Ciclopentano	NN	FN	FN	EE	FN	EE
Decahidronaftaleno	GF	EG	GF	EE	FN	EE
Diacetona	NN	NN	GF	EE	FF	EE
Alcohol de diacetona	FN	EE	EF	EE	EE	EE
Dibutilftalato	--	-N	NN	EE	GG	EE
1,2 Diclorometano	NN	NN	NN	EE	NN	EE
2,4 Diclorofenol	NN	NN	NN	EE	FN	EE
Benceno dietílico	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Éter dietílico	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Acetona dietilica	NN	NN	GG	EE	GF	EE
Malonato dietílico	EE	EE	EE	EE	EG	EE
Dietilamina	NN	FN	GN	EE	FF	EE
Dióxido de dietileno	GF	GG	GF	EE	FN	EE
Dietilenglicol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Dimetilacetamida	FN	EE	EE	EE	FG	EE
Dimetilformamida	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Dimetilsulfóxido (DMSO)	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Dioxano	GF	GG	GF	EE	FN	EE
1,4-Dioxano	GF	GG	GF	EE	GF	EE
Dipropilenglicol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Etanol al 40%	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Éter	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Acetato de etilo	EE	EE	EG	EE	FN	EE
Alcohol etílico (absoluto)	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Alcohol etílico al 40%	EG	EE	EE	EE	EG	EE
Alcohol etílico al 96%	EG	EG	EE	EE	EG	EE
Etilbenceno	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Benzoato de bencilo	FF	GG	GF	EE	GF	EE
Benzoato de bencilo	FF	GG	GF	EE	GF	EE
Butirato etílico	GN	GF	GN	EE	FN	EE
Cloruro de etilo	FN	FF	FN	EE	FN	EE
Cloruro de etilo, líquido	FN	FF	FN	EE	FN	EE
Cianoacetato de etilo	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Lactato de etilo	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Cloruro de etileno	GN	GF	FN	EE	NN	EE
Etilenglicol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Gas de óxido de etileno	FF	GF	FF	EE	FN	EE
Óxido de etileno al 100%	FF	GF	FF	EE	FN	EE
Ácidos grasos	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Flúor	FN	GN	FN	EG	FN	FN
Formaldehído al 10%	EE	EE	EE	EE	EG	EG
Formaldehído al 40%	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Formol al 10%	EE	EE	EE	EE	EG	EG
Formol al 40%	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Ácido fórmico	EG	EE	EG	EE	EF	EF
Ácido acético al 3%	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Ácido acético al 50%	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Ácido acético al 85%	EE	EE	EG	EE	EF	EF
Ácido acético al 100%	EG	EE	EG	EE	EF	EF

Compatibilidades químicas de los materiales de viales y cierres, continuación

Leyenda del gráfico

E – Sin daños después de 30 días de exposición constante.
 G – Daños escasos o sin daños después de 30 días de exposición constante.
 F – Algunos efectos después de 7 días de exposición constante.

N – Pueden producirse daños inmediatos. No recomendado para un uso continuo.
 S – Superficie.
 La primera letra de cada pareja se aplica a las condiciones de temperatura mínima; la segunda a las condiciones de temperatura máxima.

Compuestos	LDPE	Aditivos	PP	PTFE:	TPX	Cristal
Freón TF	EG	EG	EG	EE	FN	FN
Glutaraldehído	EG	EE	EE	EE	FF	FF
Glicerina (Glicerol)	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Hexano	NN	GF	GF	EE	FN	FN
Hidracina	NN	NN	NN	EE	NN	NN
Ácido hidrobrómico al 4%	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Ácido hidrobrómico al 48%	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Ácido hidrobrómico al 69%	--	-N	EG	EE	EE	EE
Ácido clorhídrico al 5%	EE	EE	EE	EE	EG	EG
Ácido clorhídrico al 20%	EE	EE	EE	EE	EG	EG
Ácido clorhídrico al 35%	EE	EE	EG	EE	EG	EG
Peróxido de hidrógeno al 3%	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Peróxido de hidrógeno al 30%	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Peróxido de hidrógeno al 90%	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Cristales de yodo	NN	NN	FN	EE	GN	GN
Tintura de yodo	EG	EG	GG	EE	NN	EE
Isobutanol	EE	EE	EE	EE	EG	EG
Isopropanol al 100%	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Acetato de isopropilo	GF	EG	GF	EE	GF	GF
Benceno de isopropilo	FN	GF	FN	EE	NN	NN
Éter de isopropilo	NN	NN	NN	EE	EE	EE
Ácido láctico al 3%	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Ácido láctico al 85%	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Mercurio	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Metanol al 100%	EE	EE	EE	EE	EE	EE
2-Metoxietanol	EG	EE	EE	EE	EE	EE
Oleato de metoxietano	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Acetato de metilo	FN	FF	GF	EE	EE	EE
Metilacetona	NN	NN	EG	EE	NN	NN
Metilisobutilcetona	NN	NN	GF	EE	FF	FF
Metilpropilcetona	GF	EG	GF	EE	FF	FF
Cloruro de metileno	FN	FN	FN	EE	FN	FN
Gas propano	NN	FN	NN	EE	NN	EE
2-Propanol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Ácido propiónico	FN	EF	EG	EE	EF	EE
Propilenglicol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Óxido de propileno	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Piridina	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Resorcinol al 5%	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Resorcinol, Sat.	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Aldehído salicílico	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Ácido salicílico, Sat.	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Soluciones salinas, metálicas	EE	EE	EE	EE	EE	SS
Aceite de silicona	EG	EE	EE	EE	EE	EE
Nitrato de plata	EG	EE	EG	EE	EE	EE
Dicromato de sodio	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Hidróxido sódico al 1%	EE	GF	EE	EE	EE	SS

Compuestos	LDPE	Aditivos	PP	PTFE:	TPX	Cristal
Hidróxido sódico al 10%	EE	GF	EE	EE	EE	SS
Hidróxido sódico al 50%	GG	GF	EE	EE	EE	SS
Hipoclorito sódico al 15%	EE	EE	GF	EE	EE	EE
Ácido esteárico	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Dióxido de sulfuro	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Dióxido de sulfuro, mojado o seco	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Sales sulfúricas	FN	GF	FN	EE	FN	EE
Ácido hidrobrómico al 6%	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Ácido hidrobrómico al 20%	EE	EE	EG	EE	EG	EE
Ácido hidrobrómico al 30%	EE	EE	GG	EE	EG	EE
Ácido hidrobrómico al 60%	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Ácido hidrobrómico al 96%	GG	GG	FN	EE	GG	EE
Ácido hidrobrómico al 98%	GG	GG	FN	EE	GG	EE
Ácido tartárico	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Tetrahidrofurano	FN	GF	GF	EE	FF	EE
Cloruro de tionilo	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Tolueno	FN	FN	FN	EE	FF	EE
Citrato de tributilo	GF	EG	GF	EE	GF	EE
Ácido tricloroacético (TCA)	FN	FF	FN	EE	EE	EE
1,2,4-Triclorobenceno	NN	NN	NN	EE	GF	EE
Tricloroetano	NN	FN	NN	EG	NN	EE
Tricloroetileno	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Trietilenglicol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
2,2,4-Trimetilpentano	FN	FN	FN	EE	FN	EE
Tripropilenglicol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Tampón de tris, solución	EG	EG	EG	EE	EG	EE
Urea	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Xileno	GN	GF	FN	EE	NN	EE

Austria: +43 (0)800-20 88 40 Belgium: +32 (0)56 260 260 Denmark: +45 70 27 99 20
 Germany: +49 (0)2304 9325 Ireland: +353 (0)1 885 5854 Italy: +39 02 950 59 478
 Finland: +358 (0)9 8027 6280 France: +33 (0)3 88 67 14 14 Netherlands: +31 (0)20 487 70 00
 Norway: +47 22 95 59 59 Portugal: +351 21 425 33 50 Spain: +34 902 239 303
 Sweden: +46 31 352 32 00 Switzerland: +41 (0)56 618 41 11 UK: +44 (0)1509 555 500