

Guía de Compatibilidad Química para Overpaks y Bandejas Utilitarias de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)

Acerca de esta guía

Esta guía se ofrece como referencia orientativa. Fue elaborada a partir de información considerada confiable y precisa al momento de su desarrollo. Debido a las variables y condiciones de aplicación que escapan a nuestro control, ninguno de los datos aquí presentados debe interpretarse como una garantía, expresa o implícita. No asumimos responsabilidad ni obligación alguna derivada del uso o mal uso de esta información.

Resistencia química

La resistencia química se mide bajo condiciones de "sin carga". Durante una prueba de resistencia química pueden observarse diversos efectos, entre ellos:

- Cambio de tamaño o forma (hinchamiento, contracción, distorsión)
- Cambio de color (absorción, extracción, reacción química)
- Cambio de peso (absorción, extracción)
- Cambio en la calidad superficial (agrietamiento, fisuras, pérdida de brillo, reblandecimiento)
- Cambio en propiedades físicas, como resistencia y rigidez

Metodología de prueba (ASTM D543-60T)

El tiempo de prueba recomendado es de 7 (siete) días; sin embargo, para obtener los datos presentados en esta guía se utilizaron 4 (cuatro) semanas. Además de la temperatura de prueba recomendada de 75° F, se realizaron pruebas a 125° F. Cuando no se observaron efectos a 75° F pero sí efectos severos a 125° F, se indica precaución ante una exposición continua y prolongada.

Clave de calificación

- | | |
|----------|---|
| E | Excelente — Sin ningún tipo de afectación |
| G | Bueno — Ligerísima decoloración. Vida útil esperada: meses a años |
| F | Regular — Ligerito grabado, decoloración y/o cambio dimensional. Vida útil: semanas a meses |
| P | Pobre — Cambio considerable. Vida útil esperada: días |
| N | No Recomendado — Efecto severo. El HDPE se ablanda en horas; inutilizable en pocos días |

S = Solvente

Se emplearon reactivos puros en estas pruebas. Esta guía presenta sus efectos sobre el Polietileno de Alta Densidad (HDPE) según el sistema de calificación anterior.

Tabla de Compatibilidad Química — HDPE a 75° F y 125° F

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Acetaldehído	F	N
Ácido Acético 5%	E	E
Ácido Acético 25%	E	E
Ácido Acético 50%	E	E
Ácido Acético Glacial	E	G
Anhídrido Acético	E	E
Acetona	E	G
Acetofenona	G	G
Acetamida Polvo	E	E
Acetamida Saturado Solución	E	E
Acetyl-di-Alanine (Polvo)	E	E
Acetyl-di-Leucine-n	E	E
Acetyl-di-Methionine-n (Polvo)	E	E
Acetyl-di-Tryptophan-n	E	E
Acetyl-di-Vaine-n (Polvo)	E	E
Tetrabromuro de Acetileno	N	N
Acetofenetidina	E	E
Ácido Adípico	E	E
di-Alanina	E	E
Alcohol Alílico	E	E
Aloína (Polvo)	E	E
Acetato de Aluminio	E	E
Cloruro de Aluminio 21%	E	E
Cloruro de Aluminio Saturado	E	E
Fluoruro de Aluminio	E	E
Hidróxido de Aluminio	E	E
Oxalato de Aluminio	E	E
Óxido de Aluminio	E	E
Sulfato de Aluminio y Potasio	E	E
Sulfato de Aluminio Saturado	E	E
Sulfato de Aluminio y Sodio	E	E
Ácido Aminoacético (Glicina)	E	E
Ácido a-di-Aminobutírico	E	E
Ácido 2-Aminoisobutírico	E	E
Amoníaco	G	G
Acetato de Amonio (Saturado)	E	E
Sulfato de Amonio y Aluminio	E	E

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Bicarbonato de Amonio	E	E
Bifluoruro de Amonio (Saturado)	E	E
Bromuro de Amonio	E	E
Carbonato de Amonio	E	E
Carbonato de Amonio Saturado	E	E
Cloruro de Amonio	E	E
Dicromato de Amonio (Saturado)	G	G
Fluoruro de Amonio (10%)	G	G
Glicolato de Amonio	G	G
Hidróxido de Amonio 5%	G	G
Hidróxido de Amonio 15%	E	G
Hidróxido de Amonio 30%	G	F
Hidróxido de Amonio Concentrado	G	F
Metafosfato de Amonio	G	G
Molibdato de Amonio	E	E
Nitrato de Amonio	G	G
Oxalato de Amonio	G	G
Persulfato de Amonio	G	G
Fosfato de Amonio	G	G
Sulfato de Amonio	G	G
Sulfocianuro de Amonio	E	E
Tiocianato de Amonio	G	G
Tioglicolato de Amonio	G	G
Amyl-n-Alcohol	E	G
Amyl Acetate-n	F	F
Amyl Cloruro	N	N
Amyl Phthalate	E	G
Anilina	G	F
Sulfato de Anilina	G	G
Aceite de Semilla de Anís	F	P
Ácido Antranílico	E	E
Tricloruro de Antimonio	G	G
Agua Regia (3 partes de HCl conc., 1 parte de HNO3 conc.)	G	P
Arsénico (Concentrado)	G	G
Trióxido de Arsénico	G	G
Aspirina (Polvo)	E	E
Sulfato de Atropina	E	E
Bromuro de Bario	E	E
Carbonato de Bario	E	E

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Carbonato de Bario Saturado	E	E
Cloruro de Bario	G	G
Cloruro de Bario Saturado	E	E
Hidróxido de Bario	G	G
Sulfato de Bario	G	G
Sulfuro de Bario	E	E
Cerveza	E	E
Benzaldehído	G	F
Benzaldehído 1% (In Isopropyl Alcohol)	E	E
Benzaldehído 5% (In Isopropyl Alcohol)	E	E
Benzaldehído 10% (In Isopropyl Alcohol)	E	G
Benceno	F	F
Hexaclorobenceno-g	G	G
Benceno Hexachloride-g 20% (Lindano)	N	N
Ácido Bencenosulfónico	G	G
Ácido Benzoico : Cristales	E	E
Ácido Benzoico : Saturado	E	E
Alcohol Bencílico	N	N
Benzoyl Alcohol 1.5%	G	G
Acetato de Bencilo	G	F
Carbonato de Bismuto	G	G
Bórax: Polvo	E	E
Bórax: Saturado	E	E
Ácido Bórico	E	E
Ácido Bórico 10%	E	E
Ácido Bórico Saturado Solución	E	E
Trifluoruro de Boro	G	G
Salmuera	E	E
Bromo	N	N
Bromotolueno-m	N	N
Butadieno	N	N
Butanona-2 4p-Metoxifenol	N	N
Mantequilla	E	E
Alcohol n-Butílico	E	E
Alcohol sec-Butílico	E	G
Alcohol terc-Butílico	E	F
Acetato de n-Butilo	G	F
Cloruro de Butilo	N	N
di-sec-Butilfenol	N	N

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Estearato de n-Butilo	G	G
di-terc-Butilfenol	N	N
Ácido n-Butírico	N	N
Butiraldehído	N	N
Bromuro de Cadmio	E	E
Caffeine Citrato (Saturado)	E	E
Carbonato de Calcio	G	G
Clorato de Calcio	E	E
Cloruro de Calcio (Saturado)	E	E
Cloruro de Calcio Sulfato	E	E
Hidróxido de Calcio (Concentrado)	E	E
Calcio Hypochlorite Polvo	G	G
Calcio Hypochlorite -20%	E	G
Calcio Hypochlorite (Saturado)	E	G
Nitrato de Calcio	E	E
Nitrato de Calcio Saturado	E	G
Óxido de Calcio Polvo	E	E
Óxido de Calcio Saturado	E	E
Salicilato de Calcio	E	E
Sulfato de Calcio	E	E
Cristales de Alcanfor	E	G
Aceite de Alcanfor	N	N
Carbazol	E	E
Bisulfuro de Carbono	N	N
Dióxido de Carbono	G	G
Monóxido de Carbono	G	G
Tetracloruro de Carbono	P	P
Cera de Carnauba	E	E
Jugo de Zanahoria	E	E
Aceite de Ricino U.S.P.	E	E
Salsa de Tomate (Ketchup)	E	E
Aceite de Hoja de Cedro	P	N
Aceite de Madera de Cedro	N	N
Acetato de Celosolve	G	F
Bromuro de Cesio	E	E
Alcohol Cetílico	E	F
Cloro: 10% en aire	F	N
Cloro: 100%	F	N
Cloro: 10% húmedo	F	N

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
1-Cloro-1-Nitropropano	N	N
2-Cloro-4-Fenilfenol	G	F
Ácido Cloroacético (Polvo)	E	E
Clorobenceno	N	N
Cloroformo	F	P
o-Clorofenol	N	N
Ácido Cloropropiónico	E	G
Ácido Clorosulfónico	N	N
Ácido Crómico : 10%	E	E
Ácido Crómico : 20%	E	E
Ácido Crómico : 50%	E	E
Ácido Crómico : Plating Solución	E	E
Mezcla de Ácido Crómico y Sulfúrico	G	G
Canela	E	E
Aceite de Canela	N	N
Ácido Cítrico : Cristales	E	E
Ácido Cítrico : 10%	E	E
Aceite de Citronela	F	N
Clavo (Molido)	G	G
Aceite de Clavo	G	F
Aceite de Coco	E	G
Aceite de Hígado de Bacalao	E	E
Café: Molido	E	E
Café: en Polvo Instantáneo	E	E
Cloruro de Cobre	G	G
Cloruro de Cobre Saturado	E	E
Cianuro de Cobre	E	E
Fluoroborato de Cobre	E	E
Nitrato de Cobre	E	E
Sulfato de Cobre	E	E
Sulfato de Cobre Saturado	E	E
Aceite de Maíz	E	E
Aceite de Semilla de Algodón	E	E
Salsa de Arándano	E	E
Cresol	N	N
p-Cumilfenol	N	N
Óxido Cuproso	E	E
Ácido Cianoacético	E	E
Alcohol Ciclohexílico	E	E

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Ciclohexano	N	N
Ciclohexanona	F	F
Decalina	N	N
Dehydrocetic Ácido Polvo	E	E
Dehydrocetic Ácido 1%	E	G
Diacetona	E	F
Ftalato de Dibutoxietilo	E	G
Ftalato de Dibutilo	E	G
Sebacato de Dibutilo	E	G
p-Diclorobenceno (Paradow)	F	P
o-Diclorobenceno	N	N
Dicloro-Difenil-Tricloroetano (75% D.D.T.)	E	G
Dietanolamina	G	G
Dietilbenceno	N	N
Éter Dietílico	N	N
Dietilcetona	F	F
Malonato de Dietilo	E	G
Ftalato de Dietilo	E	E
Dietilenglicol	E	E
Éter Butílico de Dietilenglicol	E	E
Éter Etílico de Dietilenglicol	E	E
Éter Metílico de Dietilenglicol	E	E
Dietilentriamina	E	E
3,4-Dihidroxifenilalanina	E	G
Fosfato de Dimetil-Dicloro-Vinilo	G	G
Dimetilformamida	E	E
Ftalato de Dioctilo	E	G
1,4-Dioxano	F	F
Difenilamina	E	G
Óxido de Difenilo	F	P
Dipropilenglicol	E	E
Éter Metílico de Dipropilenglicol	E	G
Alcohol Etílico: 40%	G	G
Alcohol Etílico: Absoluto	G	G
Alcohol Etílico: Fórmula 30 (USP)	E	E
Alcohol Etílico: 2-B-95%	E	E
Acetato de Etilo	G	G
Acetato de Etilo 85-88%	G	G
Etilbenceno	N	N

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Benzoato de Etilo	F	F
Bromoacetato de Etilo	G	G
Butirato de Etilo	F	F
Cloruro de Etilo: Gas	N	N
Cloruro de Etilo: Líquido	N	N
Cloroacetato de Etilo	G	G
Cianoacetato de Etilo	E	E
Lactato de Etilo	E	E
Monocloroacetato de Etilo	G	G
Salicilato de Etilo	F	F
Cloruro de Etilo	N	N
Clorhidrina Etílica	N	N
Etílica Diamine	E	G
Ethylene Dichloride	N	N
Ethylene Glycol	E	E
Ethylene Glycol Butyl Ether	E	G
Ethylene Glycol Etílica Ether	E	E
Ethylene Glycol Methyl Ether	E	E
Ethylene Glycol Phenyl Ether	E	E
Ethylene Óxido	P	P
Ethylene Trichloride	N	N
Eugenol	N	N
Sulfato de Férrico y Amonio Cristales	E	E
Sulfato de Férrico y Amonio Saturado	E	E
Cloruro de Férrico	E	E
Cloruro de Férrico 40%	G	G
Cloruro de Férrico Saturado	G	G
Nitrato de Férrico	G	G
Sulfato de Férrico	E	E
Sulfato de Férrico Saturado	E	E
Citrato de Ferroso y Amonio	G	G
Cloruro de Ferroso	G	G
Cloruro de Ferroso Saturado	G	G
Sulfato de Ferroso	G	G
Sulfato de Ferroso 15%	G	G
Sulfato de Ferroso 40%	G	G
Sulfato de Ferroso Saturado	G	G
Ácido Fluobórico	G	G
Flúor	F	N

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Ácido Fluosilícico	G	G
Ácido Fluosilícico 20%	G	G
Formaldehído: 10%	E	G
Formaldehído: 30%	E	E
Formaldehído: 37%	G	F
Formaldehído: 40%	G	F
Ácido Fórmico : 3%	G	G
Ácido Fórmico : 10%	G	G
Ácido Fórmico : 25%	G	G
Ácido Fórmico : 50%	G	G
Ácido Fórmico : 90%	G	G
Ácido Fórmico : 98-100%	G	G
2-Furaldehído	G	G
Alcohol Furfurílico	N	N
Ácido Gálico : Polvo	E	E
Ácido Gálico : Saturado	E	G
Gasolina: Aviación	P	P
Gasolina: Etílica	F	P
Gasolina: Regular	P	P
Gasolina: Blanca	P	P
Glicerina	E	E
Triacetato de Glicerol	F	P
Glucosa	E	E
Jugo de Uva	E	E
Jugo de Toronja	E	E
Jugo de Toronja Concentrado	E	E
n-Heptano	F	P
2-Heptanol	G	G
Hexaclorobenceno	E	E
Hexano	P	P
Alcohol n-Hexílico	E	G
2-Hexanol	E	G
Ácido Bromhídrico	E	E
Ácido Bromhídrico 40%	E	E
Ácido Bromhídrico 50%	E	E
Ácido Clorhídrico: 1-5%	E	E
Ácido Clorhídrico: 10%	E	E
Ácido Clorhídrico: 20%	E	E
Ácido Clorhídrico: 30%	E	E

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Ácido Clorhídrico: 35%	E	G
Ácido Hipocloroso	E	E
Ácido Cianhídrico	E	E
Ácido Fluorhídrico: 4%	G	G
Ácido Fluorhídrico: 40%	G	G
Ácido Fluorhídrico: 48%	G	G
Hidrógeno	E	E
Hidrógeno Peróxido: 1%	E	E
Hidrógeno Peróxido: 3%	E	E
Hidrógeno Peróxido: 12%	E	E
Hidrógeno Peróxido: 30%	E	E
Hidrógeno Peróxido: 90%	E	E
Clorhidrato de Hidroxilamina (Conc.)	E	E
Hidroquinona: Polvo	E	E
Hidroquinona: Saturado	G	G
Ácido Hipocloroso	E	E
Alcohol Isobutílico	E	E
Cristales de Yodo	F	F
Isooctano	F	F
di-Isoleucina	E	E
Alcohol Isopropílico	E	E
Acetato de Isopropilo	F	P
Isopropilbenceno	N	N
o-Isopropilfenol	N	N
p-Isopropilfenol	N	N
Queroseno	F	F
Ácido Láctico : 3%	G	G
Ácido Láctico : 10%	G	G
Ácido Láctico : 85%	G	G
Lanolina	E	E
Manteca de Cerdo	E	E
Alcohol Laurílico	G	G
Sulfato Laurílico	G	G
Lauryl Sulfato Saturado	G	G
Acetato de Plomo Cristales	E	E
Acetato de Plomo Saturado	E	E
Arseniato de Plomo	E	E
Nitrato de Plomo	E	E
Jugo de Limón	E	E

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Aceite de Limón	F	P
di-Leucina (Polvo)	E	E
Jugo de Lima	E	E
Aceite de Linaza: Refinado	E	E
Aceite de Linaza: Crudo	E	E
Aceite de Linaza: Hervido	E	E
Bromuro de Litio (Saturado)	E	E
di-Lisina Monoclorhidrato	E	E
di-Lisina Diclorhidrato	E	E
Bromuro de Magnesio	E	E
Carbonato de Magnesio	E	E
Carbonato de Magnesio Saturado	E	E
Cloruro de Magnesio	G	G
Cloruro de Magnesio Sulfato	G	G
Hidróxido de Magnesio	G	G
Yoduro de Magnesio (Sat.)	E	E
Nitrato de Magnesio	E	E
Sulfato de Magnesio	G	G
Sulfato de Magnesio 10%	E	E
Sulfato de Magnesio 20% (Saturado)	E	E
Ácido Maleico	E	E
Ácido Maleico 10%	E	E
Ácido Maleico 25%	E	E
Margarina	E	E
Ácido Mercaptoacético 95%	G	G
Cloruro de Mercurio	G	G
Cloruro de Mercurio 5%	E	G
Cloruro de Mercurio Saturado	E	G
Cianuro de Mercurio	G	G
Cloruro de Mercurioso	G	G
Nitrato de Mercurioso	G	G
Óxido de Mesitilo	P	P
di-Metionina (Polvo)	E	E
Oleato de Metoxietilo	G	G
Acetato de Metilo 82%	G	G
Alcohol Metílico	E	E
Alcohol Metilamílico	E	E
Bromuro de Metilo Líquido bajo 20 psi	N	N
Bromoacetato de Metilo	F	P

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Cloruro de Metilo Líquido bajo 65 psi	N	N
Metilciclohexano	P	N
Metil Etil Cetona	G	G
Metileugenol	N	N
Metil Isobutil Cetona	F	P
Metil Propil Cetona	F	P
Salicilato de Metilo	G	G
Bromuro de Metileno	N	N
Cloruro de Metileno	F	N
Clorobromuro de Metileno	F	N
Yoduro de Metileno	N	N
Leche: Regular	G	G
Leche: en Polvo	E	E
Leche: Pasta Húmeda (Instantánea)	E	E
Aceite Mineral USP	E	G
Alcohol Manitol	E	G
Mono-Di-Tri-Propilenglicol Metiléteres	E	E
Monoetilanilina	G	F
Morfolina	G	F
Mostaza (Preparada)	E	E
Nafta (VMP)	N	N
Naftaleno: Cristales	G	P
Naftaleno: Vapores	G	P
Gas Natural (Húmedo)	E	G
Cloruro de Níquel	G	G
Nitrato de Níquel	G	G
Sulfato de Níquel	G	G
Ácido Nítrico : 1%	E	E
Ácido Nítrico : 5%	E	E
Ácido Nítrico : 10%	E	G
Ácido Nítrico : 20%	G	G
Ácido Nítrico : 25%	G	G
Ácido Nítrico : 30%	G	G
Ácido Nítrico : 50%	G	G
Ácido Nítrico : 65%	G	F
Ácido Nítrico : 70% (Concentrado)	G	P
Nitrobenceno	N	N
Nitroglicerina	G	N
Cloruro de Nitrosilo	N	N

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Ácido Nitroso	N	N
Alcohol n-Nonílico	E	E
Aceite de Nuez Moscada	N	N
n-Octano	E	E
Alcohol n-Octílico	E	G
Octilcresol	F	N
Ácido Oleico	E	E
Aceite de Oliva	E	E
Jugo de Naranja	E	E
Jugo de Naranja Concentrado	E	E
Aceite de Naranja	N	N
Cáscaras de Naranja (Frescas)	E	E
Ácido Oxálico : Polvo	E	E
Ácido Oxálico : Saturado	E	E
Ozono	G	F
Ácido Palmítico (Polvo)	E	E
Aceite de Palma	E	E
Paraclordina	F	F
Aceite de Parafina	G	F
Paraldehído	G	G
Mantequilla de Maní	E	E
Pentaclorofenol	E	G
Pentaclorofenol Dowicide "G" Sodio Salt 15%	E	G
Pentaclorofenol Dowicide "G" Sodio Salt 10%	G	G
Pentaclorofenol Dowicide "G" Sodio Salt Polvo	E	E
Pimienta (Recién Molida)	G	G
Aceite de Menta	G	P
Ácido Perclórico	E	E
Percloroetileno	N	N
Vaselina	E	E
Fenol - Cristales	F	N
Fenol 5%	E	G
Ácido Fenolsulfónico	E	E
Ácido Fenoxiacético	E	E
Alcohol Feniletílico	E	G
Sal Potásica de Fenilglicina	E	G
Fenilhidrazina	G	F
o-Fenilfenol	E	E
p-Fenilfenol	E	E

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Sal Sódica de o-Fenilfenol	E	E
Ácido Fosfórico : 1-5%	E	E
Ácido Fosfórico : 10%	E	E
Ácido Fosfórico : 25%	E	E
Ácido Fosfórico : 30%	E	E
Ácido Fosfórico : 50%	E	E
Ácido Fosfórico : 85%	E	E
Anhídrido Fosfórico	E	E
Anhídrido Ftálico	G	G
Oxicloruro de Fósforo	N	N
Pentacloruro de Fósforo	N	N
Tricloruro de Fósforo	G	N
Ácido Pírico	E	G
Aceite de Pino	G	F
Aceite de Aguja de Pino	N	N
Monolaurato de Polietilenglicol	E	E
Poliglicol E-300 a 3-4000	G	G
Cloruro de Potasio y Aluminio 50%	G	G
Sulfato de Potasio y Aluminio (Saturado)	G	G
Bicarbonato de Potasio	G	G
Potasio Bisulfate	E	E
Potasio Bisulfate Saturado	E	G
Borato de Potasio	G	G
Bromato de Potasio (Polvo)	E	E
Bromato de Potasio Saturado Solución	E	E
Bromuro de Potasio	E	G
Bromuro de Potasio 3%	E	E
Bromuro de Potasio Saturado	E	E
Carbonato de Potasio	G	G
Clorato de Potasio	G	G
Cloruro de Potasio	G	G
Cloruro de Potasio Sulfato	E	E
Cianuro de Potasio	G	G
Dicromato de Potasio Saturado	G	G
Ferricianuro de Potasio	G	G
Ferricianuro de Potasio 25%	E	E
Ferricianuro de Potasio Saturado	E	E
Hidróxido de Potasio	E	E
Hidróxido de Potasio 1%	E	E

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Hidróxido de Potasio 10%	E	E
Hidróxido de Potasio 30%	E	E
Hidróxido de Potasio 50%	E	E
Hidróxido de Potasio Concentrado	E	E
Yoduro de Potasio	E	E
Yoduro de Potasio Saturado	E	E
Manganato de Potasio	E	E
Nitrato de Potasio	G	G
Permanganato de Potasio	G	G
Permanganato de Potasio Saturado	G	G
Persulfato de Potasio	E	E
Sulfato de Potasio	E	E
Sulfato de Potasio Saturado	E	E
Sulfuro de Potasio	E	E
Sulfuro de Potasio Saturado	E	E
Gas Propano	N	N
Alcohol Propargílico	G	G
Dicloruro de Propilo	P	N
Dibromuro de Propileno	N	N
Dicloruro de Propileno	N	N
Propilenglicol	E	E
Éter Metílico de Propilenglicol	E	E
Óxido de Propileno	G	F
Sulfato de Quinina	G	G
Resorcinol: Polvo	E	E
Resorcinol: Saturado	E	E
Resorcinol: 5%	E	E
Salicilaldehído	G	G
Ácido Salicílico : Polvo	E	E
Ácido Salicílico : Saturado	E	E
Ungüento Salicílico	G	G
Aceite de Sasafrás	G	F
di-Serina	E	E
Aceite de Sésamo	G	G
Acetato de Plata	E	E
Nitrato de Plata	E	E
Nitrato de Plata Saturado	E	G
Acetato de Sodio Polvo	E	E
Acetato de Sodio Saturado	E	E

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Sulfato de Sodio y Aluminio	E	E
Sulfato de Sodio y Aluminio Saturado	E	E
Sodio Benzoate: Polvo	E	E
Sodio Benzoate: Saturado	E	E
Bicarbonato de Sodio	E	E
Bicarbonato de Sodio Saturado	E	E
Sodio Bisulfate	E	E
Sodio Bisulfate Saturado	E	E
Sodio Bisulfite	E	E
Sodio Bisulfite 4%	E	E
Sodio Bisulfite Saturado	E	E
Borato de Sodio	E	E
Borato de Sodio Saturado	E	E
Bromato de Sodio	E	E
Bromato de Sodio 10%	E	E
Bromato de Sodio - Sodio Bromuro (Mix)	E	E
Bromuro de Sodio (Saturado)	E	E
Carbonato de Sodio	E	E
Carbonato de Sodio 2%	E	E
Carbonato de Sodio 7%	E	E
Carbonato de Sodio 20%	E	E
Carbonato de Sodio Saturado	E	E
Clorato de Sodio	G	G
Cloruro de Sodio	G	G
Cloruro de Sodio 3%	G	G
Cloruro de Sodio Saturado	G	G
Cloruro de Sodio Sulfato	E	E
Cloroacetato de Sodio	E	E
Cloroacetato de Sodio Polvo	E	E
Cloroacetato de Sodio Saturado	E	E
Dicromato de Sodio	E	E
Dicromato de Sodio Saturado	G	G
Ferricianuro de Sodio	G	G
Fluoruro de Sodio	E	E
Fluoruro de Sodio Saturado	E	E
Hidróxido de Sodio	E	E
Hidróxido de Sodio 10%	E	E
Hidróxido de Sodio 30%	E	E
Hidróxido de Sodio 50%	E	E

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Hidróxido de Sodio Saturado	E	E
Sodio Hypochlorite: 5% Chlorine	E	E
Sodio Hypochlorite: 15%	G	G
Nitrato de Sodio	E	E
Nitrato de Sodio Saturado	E	E
Nitrito de Sodio	E	E
Perborato de Sodio	E	E
Perborato de Sodio Saturado	E	E
Fosfato de Sodio	E	E
Fosfato de Sodio Saturado	E	E
Salicilato de Sodio (Polvo)	E	E
Silicato de Sodio	E	E
Sulfato de Sodio	E	E
Sulfato de Sodio Saturado	E	E
Sulfuro de Sodio	E	E
Sulfuro de Sodio 25%	G	G
Sulfito de Sodio	E	E
Sulfito de Sodio Saturado	E	E
Sodio Tetraborate (Bórax): Polvo	G	G
Sodio Tetraborate (Bórax): Saturado Solución	G	G
Tiosulfato de Sodio	E	E
Tiosulfato de Sodio Saturado	E	E
Sorbitol	E	E
Aceite de Soya	E	E
Aceite de Menta Verde	P	F
Aceite de Esperma	E	E
Espermaceti	E	E
Aceite de Abeto	P	N
Cloruro de Estánnico	E	E
Cloruro de Estannoso	E	E
Ácido Esteárico (Cristales)	E	E
Bromuro de Estroncio	E	E
Salicilato de Estroncio Polvo	E	E
Salicilato de Estroncio Saturado	E	E
Sacarosa	E	E
Cloruro de Azufre	N	N
Dióxido de Azufre: Seco	E	E
Dióxido de Azufre: Húmedo	E	E
Líquido bajo presión de 46 psi	N	N

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Ácido Sulfúrico : 1-6%	E	E
Ácido Sulfúrico : 10%	E	E
Ácido Sulfúrico : 20%	E	E
Ácido Sulfúrico : 40%	E	E
Ácido Sulfúrico : 60%	E	E
Ácido Sulfúrico : 80%	G	F
Ácido Sulfúrico : 98%	E	G
Ungüento de Azufre	E	E
Ácido Sulfuroso : 5%	E	E
Ácido Sulfuroso : 6%	E	E
Ácido Sulfuroso : 10%	E	E
Ácido Sulfuroso : Concentrado	E	E
Trióxido de Azufre	G	G
Cloruro de Sulfurilo	N	N
Ácido tánico : Polvo	E	E
Ácido tánico : 1%	E	E
Ácido tánico : 20%	E	E
Ácido tánico : Saturado	E	E
Ácido tartárico: Polvo	E	E
Ácido tartárico: Saturado	E	E
Té (Preparado)	E	E
Té (Preparado) Hojas Húmedas	E	E
Té (Preparado) Instantáneo	E	E
Té (Pasta Instantánea)	E	E
Tetracloroetano	N	N
2,3,4,6-Tetraclorofenol	E	F
Tetrahidrofurano	F	P
Tetralina	N	N
Ácido tioglicólico	E	E
Cloruro de tionilo	N	N
Tetracloruro de Titanio	N	N
Tolueno	F	F
Jugo de Tomate	E	E
Tribrometilbenceno	N	N
Ácido tricloroacético (Cristales)	G	P
1,2,4-Triclorobenceno	N	N
Tricloroetano	N	N
Tricloroetileno	N	N
2,4,5-Triclorofenol	G	P

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
2,4,5-Triclorofenol, Sal Sódica	E	G
2,4,5-Triclorofenol, Sal Sódica 5%	G	G
Fosfato de Tricresilo	E	E
Trietanolamina	E	E
Trietanolamina 5 - 50%	E	E
Trietilenglicol	E	E
Trietilentetramina	G	G
Tripropilenglicol	E	E
Éter Metílico de Tripropilenglicol	E	E
Trisodium Fosfato: Polvo	E	E
Trisodium Fosfato: Saturado	E	G
di-Triptófano (Polvo)	E	E
Aceite Rojo de Turquía	G	G
Trementina	F	F
di-Tirosina (Polvo)	E	E
Alcohol Undecílico	E	F
Urea	G	G
di-Valina (Polvo)	E	E
Extracto de Vainilla	E	E
Vaselina	E	E
Versene Fe-3 (Líquido)	E	E
Versenol (Polvo)	E	E
Vinagre	E	E
Cloruro de Vinilo	N	N
Cloruro de Vinilideno	N	N
Aceite de Nuez	G	G
Agua	E	E
Agua (Destilada)	E	E
Whisky	E	E
o-Xileno	N	N
Levadura	E	E
Cloruro de Zefirán (Cloruro de Benzalconio)	G	G
Bromuro de Zinc	E	E
Carbonato de Zinc	E	E
Carbonato de Zinc Saturado	E	E
Cloruro de Zinc Polvo	E	E
Zinc Chloride:50% Solución	E	E
Cloruro de Zinc Saturado	E	E
Hidrosulfito de Zinc -10%	E	E

Nombre Químico	75° F (24° C)	125° F (52° C)
Óxido de Zinc	E	E
Óxido de Zinc Saturado	E	E
Óxido de Zinc Ungüento	E	E
Sulfato de Zinc	E	E
Sulfato de Zinc Saturado	E	E
Estearato de Zinc	E	E

Resistencia química del HDPE por categoría (a temperatura ambiente)

Categoría Química	Temp. Ambiente
Ácidos, Inorgánicos: Débiles	E
Ácidos, Inorgánicos: Fuertes	E
Ácidos, Inorgánicos: Fuertes Oxidantes	G
Ácidos, Orgánicos: Débiles	E
Ácidos, Orgánicos: Fuertes	E
Alcoholes	E
Aldehídos	E
Aminas: Alifáticas	E
Aminas: Aromáticas	E
Bases	E
Bebidas	E
Condimentos	E
Ésteres	G
Alimentos	E
Glicoles: Poliglicoles	E
Glicoles: Poliglicoles Éteres	E
Hidrocarburos: Alifáticas	N
Hidrocarburos: Aromáticas	N
Hidrocarburos: Clorados	N
Insecticidas	G
Cetonas	E
Aceites: Esenciales Aceites	E
Aceites: Vegetales Aceites	G
Productos Farmacéuticos	F
Sales	E

Fuente: adaptado y traducido al español a partir de una guía técnica de resistencia química de HDPE, con la marca y datos de contacto de SolCo Industrial S.A.S.