



CATÁLOGO

MANIND0222

EDICIÓN

2022

# MANQUERAS INDUSTRIALES GATES®





## TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

La tabla de resistencia química se compiló para usarla como guía en la selección de los materiales de mangueras y cubiertas más satisfactorios para aplicaciones químicas específicas. Los datos incluidos son los mejores disponibles para nosotros en este momento y serán revisados a medida que se obtenga información adicional de la prueba. Siempre es aconsejable probar las existencias de caucho en las condiciones de aplicación reales siempre que sea posible.

Reconocemos que gran parte del material contenido en esta tabla de resistencia debe ser, hasta cierto punto, de naturaleza general. Factores como el método de composición, la temperatura, las concentraciones químicas, las condiciones de exposición, etc., pueden afectar apreciablemente el comportamiento del polímero.

Para determinadas aplicaciones, se deben utilizar mangueras diseñadas para estas aplicaciones; por lo tanto, la elección de existencias de tubos está restringida. Estas aplicaciones son:

**Vapor:** Manguera de la línea Steam Hose

**Productos comestibles:** FDA, 3A, USDA

**Productos químicos concentrados:** Manguera de la línea de mangueras ácido-químico

**Gas LP:** Manguera de gas LP solamente

**Productos de gasolina y petróleo:** Mangueras de la línea de mangueras de transferencia de petróleo

**Hidráulica:** Mangueras del catálogo de productos hidráulicos La naturaleza de ciertos productos químicos es tal que Gates no puede ofrecer una manguera adecuada para manejarlos.

Muchos de los productos químicos comunes se incluyen en la tabla de resistencia química. Si no están en la lista, comuníquese a Denver con la Aplicación de productos de mangueras y conectores.

### PROCESO DE SELECCIÓN DE LA MANGUERA:

- Identifica el:
  - Tamaño de la manguera.
  - Temperatura del material transportado y temperatura ambiental.
  - Condiciones / requisitos de aplicación tales como vibración, flexión, abrasión.
  - Material transportado.
  - Presión de funcionamiento y máxima obtenible en el sistema, incluidos los "picos" y las clasificaciones de la bomba / válvula.
  - Requisitos finales, qué tipo de terminaciones.
  - Entrega del producto.
- Localice el material que se transporta en la tabla de resistencia química e identifique los posibles materiales del tubo. Para el servicio de transferencia o contacto intermitente tenga en cuenta todos los materiales de los tubos con una clasificación de 1 o 2. Para aplicaciones de contacto continuo, tome nota de los materiales de los tubos con una calificación de 1 solamente.
- Utilice el Catálogo de mangueras industriales, el Buscador de mangueras industriales o el Catálogo de mangueras hidráulicas para seleccionar mangueras que tengan índices de presión de trabajo satisfactorios.
- Verifique las temperaturas de operación máxima y mínima.
- Seleccione la manguera que tenga la mejor clasificación de resistencia química (es decir, 1 es Preferido, 2 es Aceptable).
- Seleccione el acoplamiento adecuado para la manguera elegida del Catálogo de mangueras industriales.

**NOTA:** Para la manguera de ácido / químico de Gates, se deben usar acoplamientos de estilo permanente para temperaturas de servicio superiores a 125°F (52°C).



## LISTADO DE TIPOS DE HULES EN LAS MANGUERAS

DESIGNACIÓN	COMPOSICIÓN
A	Policloropreno (cloropreno)
A2	Similar al tipo A excepto que es blanco y se usa principalmente para productos comestibles B1 B2 propietario para aplicaciones especiales. Comuníquese con la Aplicación de producto de manguera en Denver.
C	Acrilonitrilo butadieno (nitrilo)
C2	Una mezcla de tipo C y plástico (nitrilo modificado). Se utiliza principalmente como material de cubierta de manguera de Nitrilo modificado C3.
C4	Modificación de Nitrilo con excelente resistencia a la abrasión (Nitrilo Carboxilado) D Caucho natural (NR) y estireno butadieno (SBR)
D	Similar al tipo D, excepto que es blanco y está compuesto para manipular productos alimenticios.
D2	Caucho natural.
G	Cloruro de polivinilo (PVC)
G1	PVC modificado
H	Isobutileno e isopreno (butilo) J Polietileno clorado (CPE)
K	Polietileno reticulado especialmente compuesto (Gatrón) L Polietileno de peso molecular ultra alto (UHMWPE)
M	Polietileno clorosulfonado (CSM) MQ Caucho de silicona
P	Etileno propileno dieno (EPDM) P2 especial para aplicaciones de manguera de vapor
S	Vulcanizado termoplástico especialmente compuesto (Sanitrón) T Polietileno fluorado (FEP)
U	Uretano
V	Fluorocarbono (FKM)
Z	Resinas de poliamida (Nylon)

**NOTA:** Los compuestos para tubos y cubiertas con el mismo nombre o tipo de puerta pueden diferir entre las mangueras. Los compuestos están diseñados para requisitos específicos de aplicación de mangueras. Consulte la hoja de producto de la manguera para conocer las aplicaciones y restricciones recomendadas. Ejemplo: Manguera de transferencia de petróleo Fuel Master 150SD (nitrilo tipo C) tiene un compuesto de tubo de nitrilo diferente al de la línea de combustible Marine Master (nitrilo tipo C). Lea y observe todas las advertencias en la parte posterior de la portada de este catálogo.

## INFORMACIÓN DE CARACTERÍSTICAS Y RESISTENCIA PARA TUBO DE MANGUERA Y COMPUESTOS DE CUBIERTA

Estas calificaciones son para el rango normal o habitual de los compuestos especificados. Muchos también se modifican para satisfacer las necesidades de aplicaciones específicas. Vea las notas a continuación.

TIPO GATES	A	C	D	G	H	J	K	L	M	P	T	U	V	Z
ELASTÓMERO	Policloropreno	Acrilonitrilo butadieno	Caucho natural o estireno butadieno	Cloruro de Polivinilo	Isobutilo e Isopreno	Poliuretano Clorado	Poliuretano Cruzado	Poliuretano de ultra alto peso molecular	Poliuretano Sulfatado	Etileno propileno dieno	Poliuretano fluorado	Poliuretano	Fluoracetileno / Fluorocarbono	Resinas de poliámidas
NOMBRE COMÚN	Cloropreno	Buna N Nitrilo	Hule caucho Buna S	PVC	Butilo	CPE	Gatrón	UHMWPE	Hypalon	EPDM	FEP	Uretano	FKM Vitón Fluorel	Nylon
ASTM	CR	NBR	NR o SBR		IIR	CM	XLPE	UHPE	CSM	EPDM	FEP	EU	FKM	PA
FUERZA FÍSICA	Buena	Buena	Excelente	Mala a buena	Mala a buena	Buena	Buena	Muy buena	Buena a excelente	Buena	Muy buena	Excelente	Buena	Buena
<b>RESISTENCIA A</b>														
ABRASIÓN	Buena a excelente	Mala a buena	Excelente	Buena a excelente	Mala a buena	Buena	Buena	Excelente	Buena a excelente	Buena	Excelente	Excelente	Buena a excelente	Buena a excelente
CLIMA / OZONO	Buena a excelente	Pobre	Pobre a mala	Excelente	Excelente	Buena	Excelente	Buena	Excelente	Excelente	Excelente	Mala a buena	Excelente	Excelente
PERMEABILIDAD DEL GAS	Buena	Buena a excelente	Buena	Buena	Excelente	Buena	Buena	Excelente	Buena a excelente	Mala a buena	Excelente	Mala a buena	Buena	Excelente
PETRÓLEO / ACEITES	Excelente	Excelente	Pobre	Buena a excelente	Pobre	Buena	Excelente	Excelente	Buena a excelente	Pobre	Excelente	Buena	Excelente	Excelente
GASOLINA	Mala a buena	Excelente	Pobre	Mala	Pobre	Buena	Excelente	Excelente	Mala	Pobre	Excelente	Mala	Excelente	Excelente
ALIAS TEMPERATURAS	Buena	Buena a excelente	Mala	Pobre	Excelente	Excelente	Buena	Mala	Buena a excelente	Excelente	Excelente	Mala	Excelente	Buena
BAJAS TEMPERATURAS	Mala a buena	Mala a buena	Buena	Pobre	Buena	Buena	Mala a buena	Mala	Mala	Mala a buena	Buena	Excelente	Buena	Excelente

PROPIEDADES FÍSICAS TRAS LA EXPOSICIÓN AL ACEITE	
CAMBIO DE VOLUMEN MÁXIMO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN RETENIDA
CLASE A (Alta resistencia al aceite)	80%
CLASE B (Resistencia media al aceite)	50%
CLASE C (Resistencia limitada al aceite)	40%

  

A2	"Cloropreno de calidad alimentaria, cumple con FDA (tubo)"
B1 B2	Propietario para aplicaciones especiales. Comuníquese con la aplicación de producto de Denver
C2	Modificado de nitrilo con mayor resistencia al ozono (tubo y cubierta)
C3	Tubo de nitrilo modificado
C4	"Nitrilo modificado con excelente resistencia a la abrasión, al desgarrar y al rayado (cubierta)"
D2	"Caucho natural blanco apto para uso alimentario, cumple con la FDA (tubo)"
D3	Caucho natural
G1	PVC modificado
MQ	Hule de Silicón
P2	Especial para aplicaciones de manguera de vapor

**NOTA:** Los compuestos para tubos y cubiertas con el mismo nombre o tipo de puerta pueden diferir entre las mangueras. Los compuestos están diseñados para requisitos específicos de aplicación de mangueras. Consulte la hoja de producto de la manguera para conocer las aplicaciones y restricciones recomendadas. Ejemplo: la manguera de transferencia de petróleo Longhorn (nitrilo tipo C) tiene un compuesto de tubo de nitrilo diferente al de la línea de combustible 4219G (nitrilo tipo C). Lea y observe todas las advertencias al principio de este catálogo.



## SISTEMA DE CLASIFICACIÓN QUÍMICA DE GATES

**NOTA:** Las calificaciones son solo para el efecto sobre el polímero.

**“1” Preferido:** Contacto constante: se espera que este producto químico tenga un efecto mínimo o nulo sobre el polímero. Manguera aprobada para contacto continuo. Los cambios ambientales como la temperatura, la concentración, etc., pueden promover una mayor degradación.

**“2” Aceptable:** Contacto intermitente: este polímero debe brindar un servicio razonablemente satisfactorio. Debido a la naturaleza de este producto químico, y bajo una exposición continua prolongada, el caucho puede mostrar un deterioro leve a moderado y / o decoloración de la solución. Manguera diseñada para servicio de transferencia únicamente y debe drenarse después de cada uso. Los cambios ambientales como la temperatura, la concentración, etc., pueden promover una mayor degradación.

**“X”:** No recomendado: el polímero no es satisfactorio para este producto químico y no debe usarse.

**“-” (Guión):** datos insuficientes o no disponibles para este material. Se recomienda realizar pruebas.

**NOTA 1.** Las clasificaciones anteriores aplicadas a la Tabla de resistencia química tienen el propósito de ser solo una guía. Se compilan a partir de los mejores datos que tenemos disponibles. Las clasificaciones que se muestran en la tabla se basan en soluciones 100% concentradas o saturadas, a menos que se indique lo contrario, y hasta 100 F (+ 38 ° C), a menos que se indique lo contrario.

**NOTA 2.** Si existen condiciones inusuales, se sugiere una prueba de polímero en el fluido.

**NOTA 3.** Cuando una sustancia química enumerada en la Tabla de resistencias es soluble en un solvente que no sea agua, también se debe verificar la idoneidad del solvente con el polímero.

**NOTA 4.** Decoloración de los fluidos transportados en la manguera. No existen pruebas estándar generalmente aceptadas para medir o calificar la decoloración de los fluidos que pasan a través de una manguera. La cantidad de decoloración que se puede tolerar generalmente la establece el usuario en función de la aplicación. Obviamente, productos como la pintura deben transportarse a través de una manguera que tenga muy buenas características de no decoloración. Si el

producto no se ve afectado visualmente, entonces la manguera es satisfactoria. Para algunos productos, la decoloración puede ser objetable desde un punto de vista visual. Además, la concentración de las partículas que causan la decoloración puede ser objetable si afectan el uso final del producto.

Algunos de los métodos más comunes para controlar la decoloración son:

1. Permitir que el fluido permanezca en una pieza de muestra de manguera durante un período específico y la temperatura de funcionamiento esperada, luego inspeccionar visualmente para detectar decoloración.
2. Probar el fluido como en el No. 1 anterior y luego pasarlo por papel de filtro para verificar el contenido extraño.
3. Se puede realizar una prueba más refinada con un espectrofotómetro. Este instrumento mide la transmisión de luz a través del fluido antes y después de las pruebas de inmersión con materiales de caucho. Esto da una clasificación relativa expresada en porcentaje, siendo el fluido original una clasificación del 100%.

Si la decoloración del producto se convierte en un problema grave para una aplicación específica, comuníquese con Aplicación de productos Denver para obtener una recomendación. Teléfono (303) 744-5070.

**NOTA 5.** Se debe considerar la permeación de fluido a través de la pared del tubo. El material de un tubo puede no mostrar signos de degradación, sin embargo, puede ocurrir una falla en la manguera si el material penetra a través del tubo para degradar las capas adhesivas o el refuerzo.

Material de acoplamiento de manguera: Gates recomienda acoplamientos de manguera fabricados con seis materiales: hierro o acero al carbono, 304SS, 316SS, aluminio, latón y polipropileno. La tabla de resistencia química incluye columnas que muestran la idoneidad de un material de acoplamiento específico para los productos químicos enumerados. En la mayoría de los casos, se clasifica al menos un material de acoplamiento para cada producto químico. Para ciertos productos químicos, se requieren otras aleaciones metálicas o plásticos distintos de los que se muestran en la tabla. Estos son generalmente disponibles de otros fabricantes de acoplamientos, pero Gates no los tiene en stock.

## TABLAS DE COMPATIBILIDAD QUÍMICA GATES

1 =	EXCELENTE
2 =	BUENO
X =	NO RECOMENDADO
- =	SIN DATOS

Contacte a Aplicación del Producto para recomendaciones de productos no listados.

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T TEFLON®	K GATRON®	L UHMWPE	S SANITRON	P EPDM	C NBR	D SBR	D NR	A NEOPRENO	H BUTILO	V FLUORO-CARBONO	M HYPALON®	J CPE	Z NYLON	G PVC	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>A</b>																						
Alumbre (Sulfato de Aluminio)	Cristales blancos	1	1	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-
Petroleo Crudo ácido	Líquido	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Tricloroetano (Metil Cloroformo)	Líquido incoloro	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
2-Etilhexanol (2-etilhexilico, alcohol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Aceite aislante (Transformador) <sup>1</sup>	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	-	1	1	1	-	1	-
Aceite de Absorción	Líquido	1	2	2	X	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	-	-	-	-	-	1	-
Aceite de colas	Líquido negro	1	2	-	X	X	1	X	X	X	2	X	-	-	X	-	X	2	-	-	-	-
Aceite de colas (Abajo de 66°C (150°F))	Líquido	1	1	-	2	X	2	X	X	2	X	1	X	-	-	-	-	X	2	-	-	-
Aceite de mantequilla, Usar manguera FDA	Líquido amarillo a blanco	1	-	-	2	-	-	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Aceite de terminado	Líquido	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aceite de Turpentina	Líquido	1	2	2	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Aceite Hidr. para aviones AA	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Aceites (SAE)	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Aceites, Animales, (Alto contenido de ácidos grasos)	Sólido a líquidos	1	2	-	2	X	1	X	X	2	2	1	X	1	-	2	1	1	1	1	1	-
Aceites, Minerales (Alifáticos o Aromáticos)	Líquidos	1	2	-	X	X	2	X	X	X	1	2	2	1	X	-	-	-	-	-	-	2
Aceites, Vegetales (Soya, Coco, Maíz, etc.)	Líquidos	1	1	-	X	X	1	X	X	-	X	1	X	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Acetal	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	X	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Acetaldehído	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	X	2	2	X	1	X	X	1	2	X	1	1	1	1	1	1
Acetamida	Líquido arriba de 80°C	1	1	2	1	2	2	-	-	-	2	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Acético, Acido (Glacial - 99.4%)	Líquido claro e incoloro	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	2	2	-	-	X
Acético, Acido (56% o menos)	Líquido claro e incoloro	1	1	1	1	1	X	X	X	2	1	X	2	1	X	2	X	2	2	2	X	2
Acético, Acido (85% o menos)	Líquido claro e incoloro	1	1	1	X	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	2	2	-	-	X
Acético, Acido Anhidro	Líquido claro e incoloro	1	-	X	-	-	X	X	X	X	2	-	2	1	X	X	-	2	2	-	-	X
Acético, Anhídrido (Oxido Acético)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	X	X	-	2	X	2	1	X	-	1	1	1	2	-	-
Acético, Eter (Acetato de etilo)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	X	X	X	-	1	X	-	1	-	-	1	1	1	1	1	2
Acético, Oxido (Anhídrido Acético)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	X	X	-	2	X	2	1	X	-	X	2	2	2	X	X
Acético, Acido (40% o menos)	Líquido claro e incoloro	1	1	1	1	1	X	X	X	2	1	X	2	1	-	-	X	2	2	2	X	2
Acetileno	Gas	NO HAY MANGUERA DISPONIBLE																				
Acetileno, Dicloruro de (Dicloroetileno)	Líquido incoloro	1	X	X	X	X	-	X	X	-	X	1	-	X	1	X	-	-	-	-	-	-
Acetileno, Tetracloruro de (Tetracloroetano)	Líquido incoloro	1	X	X	X	X	-	X	X	-	X	1	-	X	1	X	-	-	-	-	-	-
Acetilo, Cloruro de	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acetilo, Oxido de (Anhídrido Acético)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	X	X	X	-	2	X	-	1	X	X	1	1	1	2	-	-
Acetil-P-Toluidina (En Eter o Alcoholes)	En alcohol o éter	1	1	1	1	1	-	X	X	-	2	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Acetofenona	Líquido incoloro	1	2	2	2	1	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Acetona (Dimetilcetona, Propanona)	Líquido incoloro	1	1	X	1	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	1	1	2



TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES					
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN
<b>A (CONTINUACIÓN)</b>																					
Acetona, Cianohidrina	Líquido incoloro	1	1	-	2	2	-	X	X	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Acetonitrilo (Cianuro de metilo)	Líquido incoloro	1	1	2	1	2	X	2	2	2	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-
Acrilamida	Cristales incoloros	1	1	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acrilatos (HEA or HPA)	Líquido incoloro	1	1	1	1	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acrílica, Emulsión	Líquido	1	1	1	X	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acrílico, Acido	Líquido incoloro	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acrílico, Acido (Glacial 97%)	Líquido incoloro	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
Acrlonitrilo	Líquido incoloro	1	2	1	1	X	X	2	2	X	X	X	X	1	-	1	1	1	1	-	-
Acroleína (Hidroquinona Inhibida)	Líquido de incoloro a amarillo	1	1	1	2	X	-	-	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adípico, Acido	Cristales blancos	1	1	X	1	1	X	X	X	X	-	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-
Aeroshell 7A, 17 Grasa	Líquido	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-
Agua	Líquido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Agua (Deionizada)	Líquido	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agua (Destilada)	Líquido	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1
Agua (Potable)	Líquido	USAR SOLO MANGUERA AQUARIUS														-	-	-	-	-	1
Agua (Salmuera)	Líquido	1	1	-	1	1	2	1	1	2	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1
Agua en Emulsiones de aceites	Líquido	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Agua marina	Líquido incoloro	1	1	-	-	1	2	2	X	2	1	1	1	-	-	-	2	1	1	-	2
Agua regia (Acido nitroclorhídrico)	Líquido amarillo fumante	1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	X	X	-	X	X	-	X
Agua sodada	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Agua-Glicol	Líquido	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Aguas negras	Lodo	1	1	1	-	-	2	2	X	2	-	-	2	1	1	2	X	1	1	2	1
Aire, 149°C (300°F)	Gas incoloro	1	1	X	1	1	X	X	X	X	1	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-
Aire, 100°C (212°F)	Gas incoloro	1	1	2	1	1	1	2	X	1	1	1	1	1	X	2	1	1	1	1	1
Aire, 125°C (257°F)	Gas incoloro	1	1	X	1	1	X	X	X	2	1	1	1	1	X	X	-	-	-	-	-
Aire, Ambiente	Gas incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alaclor (Lasso, herbicida)	Cristales incoloros	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalino, Líquido (NOS)	En soluciones acuosas	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Alfa Metilestireno	Líquido incoloro	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	-	X	1	X	X	-	-	-	-	-
Alfa Olefina, Sulfonato de	Polvo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfa Picolina	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alílico, Alcohol	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-
Alilo, Bromuro de	Líquido incoloro a amarillo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alilo, Cloruro de	Líquido incoloro	1	1	X	X	X	X	X	X	X	1	-	2	1	X	X	-	1	1	-	2
Alquilaril Sulfonato (Alquilbencensulfonato)	Polvo	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	1	X	1	-	-	1	1	-	-	-
Almidón	Polvo blanco amorfo	1	1	-	1	1	2	1	1	2	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-
Alomaleico, Acido (Acido Fumárico) Solución	Líquido	1	1	-	-	2	1	2	2	-	-	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-
Alquídica, Resina (Polímero termofijo)	Varios	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alquil aluminio (p.e Trietilaluminio)	Líquido incoloro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-
Alquilaril Poliéter, Alcohol	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Alquitrán	En HC's aromáticos	1	2	X	X	X	2	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	-	-	-	-



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T TEFLON®	K GATRON®	L UHMWPE	S SANTIRON	P EPDM	C NBR	D SBR	D NR	A NEOPRENO	H BUTILO	V FLUORO-CARBONO	M HYPALON®	J CPE	Z NYLON	G PVC	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>A (CONTINUACIÓN)</b>																						
Alquitrán (Bituminoso Abajo de 38°C (100°F))	-	1	1	2	X	X	2	X	X	2	X	1	-	X	-	-	1	1	1	1	2	-
Alquitrán de hulla	Líquido negro viscoso	1	-	-	X	X	2	X	X	2	X	1	X	2	X	X	1	1	1	1	1	-
Alquitrán de hulla (pez)	Líquido arriba de 100°C (212°F)	1	-	-	X	X	2	X	X	2	X	1	2	2	-	X	-	-	-	-	-	-
Alquitrán, aceite del	Líquido amarillo a oscuro	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Alumbre (Sulfato de Aluminio u otro)	Cristales blancos	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	2	2	X	X	1
Alumbre, Solución (Sulfato de Al, más de 50%)	En agua	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Alumbre de Papeleras (Aluminio amonio sulfato de)	En agua	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alumbre de Potasio (Sulfato de aluminio y potasio)	Cristales blancos	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	2	X	X	1
Alumina calcinada (Transportada neumáticamente)	Granular	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alumina Trihidratada (Transportada neumáticamente)	Polvo cristalino blanco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminio, Clorhidrato de, (Solución, C> 50%)	Solución blanca a amarilla	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminio, Acetato de	Polco blanco	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	X	-
Aluminio, Bromuro de	Cristales blancos a amarillos	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	X	2	2	-	X	-
Aluminio, Cloruro de (Anhidro)	Cristales blancos a amarillos	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminio, Cloruro de (Solución)	Solución blanca a amarilla	1	1	X	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	X	2	2	X	X	1
Aluminio, Fluoruro de	Cristales blancos	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	X	2	2	2	X	1
Aluminio, Formiato de, (Di & Tri en agua)	En agua caliente	1	1	1	1	1	1	X	X	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminio, Hidróxido de, (Alumina Trihidratada)	En ácido mineral o sosa cáustica	1	1	1	1	-	X	X	X	1	1	1	-	1	X	X	-	1	1	-	1	1
Aluminio, Nitrato de	En agua fría	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	X	1	1	2	-	1
Aluminio, Sales de	Varias	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	-	2	2	2	-	1
Aluminio, Sulfato de	Cristales blancos	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	X	2	X	X	1
Aluminio, Sulfato de (Solución)	En agua	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	X	X	2	X	X	1
Aluminio, Sulfato de, Solución (49.7% H2O)	Líquido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	X	X	2	X	X	1
Aluminio, fosfato de, (Solución)	En HCl o HNO3 (ligeramente soluble)	1	1	1	-	-	X	X	X	X	-	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Amil cloronaftaleno	-	1	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	-	-	1	1	-	-	-
Amil fenol	Líquido coloreado claro	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Amil naftaleno	-	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	-	-	1	1	-	-	-
Amilamina	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	2	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amilbenceno (sec-amilbenceno)	Líquido claro e incoloro	1	2	2	X	X	2	X	X	2	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amilico, Alcohol	Líquido incoloro	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Amilo, Acetato de, (Aceite de plátano)	Líquido incoloro	1	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	X	1	X	X	1	1	X	1	X
Amilo, cloruro de (Cloropentano)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	1	1	-	-	X
Amilo, cloruros de, (mezclados)	Líquido púrpura u obscuro	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	-	1	1	-	-	X
Aminas (Aromáticas - p.e. p-Toluidina)	Escamas blancas (sólido)	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aminas (Mezcladas)	Varias	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	X	-	-	-	-	-	1	-	X	X	-

TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA





PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBON	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>A (CONTINUACIÓN)</b>																						
Aminas (Primarias, Secundarias, Terciarias, Etc)	Varias	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aminas (Una clase de compuestos orgánicos)	Varias	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aminodifenilamina	Polvo púrpura	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aminoetanol (Etanolamina)	Líquido incoloro y viscoso	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	X	-	1	1	-	1	1	1	-	1	
Aminoetilanolamina	Líquido	1	1	1	2	2	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
Amoniaco, Acido graso (p.e. Caprilato de Amonio)	Líquido arriba de 75°C	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Amoniaco (Acuoso más de 30% NH3)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	1	1	-	X	1
Amoniaco (Anhidro)	Gas o líquido	NO HAY MANGUERA DISPONIBLE														-	-	-	-	-	-	
Amoniaco acuoso, (Hidróxido de amonio)	Líquido incoloro	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	1	1	-	X	1
Amoniaco anhidro (R-717)	Gas o Líquido	NO HAY MANGUERA DISPONIBLE														-	-	-	-	-	-	
Amoniaco, Licor de	Líquido incoloro	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amonio Cloruro de, ( Solución)	Liquid	1	1	-	-	1	2	1	1	X	1	-	1	1	X	1	-	2	2	-	X	1
Amonio Hidróxido de ( más de 30% NH3)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	X	X	2	1	1	-	X	1
Amonio Hidróxido de, (16%, 20%, 26%, & 30%)	Líquido incoloro	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	1	1	-	X	1
Amonio Sulfuro de, Solution (40-44% o menos)	Líquido	1	1	-	-	1	2	1	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1	X	X	1
Amonio, Acetato de	En agua	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	1	2	1	-	1	1	-	X	1
Amonio, Bicarbonato de	Cristales blancos	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Amonio, Bisulfato de, (50%)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Amonio, Carbonato de	Polvo incoloro a blanco	1	1	-	-	-	X	-	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1
Amonio, Cloruro de	Cristales blancos	1	-	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	X	1
Amonio, Fluoruro de	Cristales blancos	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amonio, fosfato de	Cristales blancos o polvo	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	X	-	1
Amonio, fosfato de, ( Soluciones)	Fíquido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	X	2	1	X	-	1
Amonio, Metafosfato de	Polvo blanco	1	1	-	-	1	2	2	2	2	1	-	2	-	-	2	1	1	1	X	-	1
Amonio, Nitrate de	Cristales incoloros	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	X	1
Amonio, Nitrate de Prills and Oil	Agregado	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	X	1
Amonio, Nitrate de, Fertiliz.(20.5% N,or 33.5% N)	Agregado	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	X	1
Amonio, Nitrate de, Solución (más de 83%)	Líquido	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	1	1	2	X	1
Amonio, Nitrito de	Cristales incoloros	1	1	-	-	-	X	X	X	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1
Amonio, Persulfato de	Solución en agua	1	1	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	1	1	-	X	X
Amonio, Polisulfuro de, ( Solución)	Solución amarilla	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amonio, Sulfato de	Cristales de blanco a gris	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	X	X	1
Amonio, Sulfuro de	Cristales amarillos	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	X	X	1
Amonio, Tiocianato de, (50-60% o menos)	En agua	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	1	1	1	-	-	1
Anetol	Cristales blancos/ Liq. > 73°F(23°C)	1	2	-	-	-	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	2	1	1	2	X	1
Anilina	Líquido incoloro acetoso	1	2	X	1	2	X	X	X	X	2	1	X	2	X	-	2	1	1	2	X	1
Anilina, aceite de	Líquido incoloro acetoso	1	2	-	1	2	X	X	X	-	2	1	X	2	-	-	2	1	1	2	X	1
Anilina, hidrocloreuro de	Cristales blancos	1	1	-	-	2	2	2	2	X	2	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	2
Anilina, pigmentos de	-	1	1	-	1	2	X	X	X	X	2	2	X	2	-	-	X	1	1	-	-	2



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>A (CONTINUACIÓN)</b>																						
Animal, grasa	Sólido blanco/Liq. T > 108°F(42°C)	1	1	-	X	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	-	1	1	1	1	-	-
Animal, Grasa, no comestible, líquida	Líquido	1	-	-	-	X	1	-	X	2	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Animal, Gelatina	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-
Animales, aceites	Sólido a Líquido	1	-	-	2	-	1	-	-	2	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Anticongelante (Base glicol)	Líquido	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Antimonio, cloruro de, 50%	Polvo blanco	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	1	X	X	X	-	-	1
Antimonio, pentacloruro de	Líquido rojizo a amarillo	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antimonio, sales de	Cristales blancos	1	1	-	-	1	2	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Argon, Comprimido	Gas incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Aromáticos, hidrocarburos	Típicamente líquidos incoloros	1	2	2	X	X	2	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	2	2	-
Arsénico, Trióxido de	En ácido mineral o sosa cáustica	1	1	1	2	X	2	X	X	2	X	1	X	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Arsénico, Acido	En agua	1	1	1	2	2	-	X	X	-	2	1	-	1	-	-	2	-	1	2	-	2
Asfalteno	En CS2	1	2	X	X	X	2	X	X	2	X	1	X	X	1	-	-	-	-	-	-	-
Asfalto	Varios	1	2	X	X	X	2	X	X	-	X	1	-	-	X	X	1	1	1	-	1	-
Asfalto	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asfalto (Soplado)	Sólido negro	-	-	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asfalto emulsificado	Líquido negro	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asfalto, (corte)	Líquido negro	1	X	X	X	X	2	X	X	2	X	1	X	X	2	X	1	1	1	-	1	-
Asfalto, pintura	Líquido negro	1	2	X	X	X	2	X	X	-	X	1	X	-	2	X	-	-	-	-	-	-
Askarel (Aceite de transformador)	Varios	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	1	1	1	-	1	2
ASTM Aceite #2	Líquido café	1	1	1	X	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	X	1	1	1	1	1	X
ASTM Aceite #3	Líquido café	1	1	1	X	X	1	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	1	1	1	1	X
ASTM Aceite #1	Líquido café	1	1	1	2	X	1	X	X	1	X	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
ASTM Combustible de referencia A	Líquido	1	1	1	2	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	X
ASTM Combustible de referencia B	Líquido	1	2	1	X	X	1	X	X	2	X	1	X	2	1	X	1	1	1	1	1	X
ASTM Combustible de referencia C	Líquido	1	2	2	X	X	2	X	X	X	X	1	X	2	1	X	1	1	1	-	1	X
ATF (Aceite de transmisión automática)	Líquido	1	1	1	X	X	1	-	-	-	X	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Azelaico, Acido (Acido heptanodioxilico)	Polvo blanco a amarillento	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azúcar de caña, licores	En agua	1	1	-	1	2	1	2	2	1	2	-	1	1	-	1	1	1	1	1	2	1
Azúcar de remolacha, licores de	Solucion incolora	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	-	X
Azúcar, jarabe	Líquido	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azúcar, Líquida, Mezclada	Líquido	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azufre, (Abajo de 93°C (200°F))	Cristales amarillos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azufre, cloruro de	Líquido amarillo aceitoso	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	1	2	-	2	2	X	X	2	-	X	-
Azufre, dióxido de	Gas incoloro o líquido	-	-	-	1	2	X	X	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azufre, Dióxido de (húmedo)	Gas	1	-	-	-	1	X	X	X	2	1	2	2	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Azufre, Dióxido de (Líquido)	Líquido incoloro	1	-	-	-	1	X	X	X	2	2	X	2	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Azufre, Dióxido de (seco)	Gas	1	2	-	-	2	X	X	X	X	X	1	2	-	X	1	2	1	1	1	1	-
Azufre, Hexafluoruro de (Gas)	Gas incoloro	1	1	-	-	1	2	2	2	1	1	2	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Azufre, Trióxido de (seco)	Sólido	1	2	-	-	2	X	X	X	X	X	1	X	X	-	1	2	2	2	2	-	-



TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>B</b>																						
Báltico, Tipos 100, 150, 200, 300, 500	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	
Banvel (Ag Spray, Concentrado)	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	
Baño de burbujas, compuestos de	Líquido	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bardol B	Líquido color obscuro	1	1	-	-	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	1	1	1	-	-	-	
Bario, Carbonato de	Polvo blanco	1	1	-	-	X	1	X	1	1	X	1	X	X	-	1	2	1	1	-	1	1
Bario, cloruro de	Cristales incoloros	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	X	1	1	-	2	1	
Bario, hidróxido de	Polvo blanco	1	1	-	-	-	1	X	1	1	1	-	1	1	-	X	2	1	1	-	-	1
Bario, sulfato de	Polvo blanco a amarillento	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	1
Bario, sulfuro de	Polvo verdoso a grisáceo	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	X	1	1	-	X	1
Barita (Sulfato de Bario Natural)	Polvo blanco a amarillento	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	1
Barniz	-	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	2	X	-	1	-	2	1	1	-	2	-
Básico, arseniato de cobre	Polvo verde a azul	1	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	2	-	-	1	1	1	1	-	-	-
BBP (Butil Bencil Ftalato)	Líquido claro y aceitoso	1	-	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bellows 80-20 Aceite hidráulico	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	X
Benceno (Benzol)	Líquido incoloro a amarillo	1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	1	X
Bencensulfónico, Acido	Líquido arriba de 66°C (151°F)	1	1	1	-	-	-	X	X	X	2	1	2	-	-	X	X	-	2	X	-	1
Bencil, Acetato de	Líquido blanco acuoso	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bencilico, Alcohol	Líquido blanco acuoso	1	1	1	1	2	X	X	X	X	1	1	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-
Bencilico, Alcohol, Fotoinhibido	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
Bencilo, Benzoato de	Líquido blanco acuoso	1	1	-	-	2	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Bencilo, Cloruro de	Líquido incoloro	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	-	X	2	X	1	-	-	-	-	-
Benzaldehído (Aldehído benzoico)	Líquido incoloro a amarillo	1	1	1	2	2	X	X	X	X	2	X	X	2	2	X	1	-	-	1	-	1
Benzidina	Pasta	1	2	-	-	X	2	X	1	X	X	-	-	-	-	X	1	1	1	1	1	X
Benzofenona	Polvo blanco	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzoico, Acido	Cristales blancos	1	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	2	1	-	X	-	-	-	-	-	-
Benzoico, Aldehído (Benzaldehído)	Líquido incoloro a amarillo	1	1	1	2	2	X	X	X	X	2	X	X	2	2	X	1	-	-	1	-	1
Benzol (Benceno)	Líquido incoloro a amarillo	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	1
Benzotricloruro	Líquido incoloro a amarillo	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	1	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-
Bicarbonato de Sodio	Polvo blanco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bisfenol A	Escamas blancas (sólido)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bismuto, Carbonato de	Polvo blanco	1	-	-	-	-	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
Bitumastic	Líquido	1	-	X	-	X	2	X	X	2	X	2	X	2	-	-	1	1	1	-	1	-
Blanqueador (Clorado)	Polvo blanco (35-37% Cl)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blanqueador, Licor (Hipoclorito de Calcio/H2O)	Solución clara	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Borax (Borato de Sodio)	Cristales blancos	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	1	1	-	2	1
Bórico Óxido	Polvo incoloro	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>B (CONTINUACIÓN)</b>																						
Bórico, Acido	Polvo blanco o Escama incolora	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	X	2	1	1	X	1
Bromhídrico, Acido (hasta 48%)	Líquido incoloro a amarillo	1	1	1	1	1	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	-	-	-	X	-	-
Bromhídrico, Acido (62% y menos)	Líquido incoloro a amarillo	1	1	1	1	X	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	-	-	-	X	-	-
Bromo (Elemental)	Líquido rojo oscuro a café	1	-	-	X	X	X	-	-	X	-	1	-	-	X	X	1	1	1	1	1	-
Bromobenceno	Líquido incoloro	1	-	-	X	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Bromocloroetano	Líquido incoloro	-	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Bromoclorometano (Clorobromometano)	Líquido claro	1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	1	-	1	X
Bromotolueno	Líquido claro	1	-	-	X	X	-	X	X	-	X	1	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
Bunker, aceite	Líquido	1	2	2	X	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	X	1	1	1	1	1	-
Burdeos Mezcla de	En agua	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-
Butadieno -1,3	Gas	1	1	-	X	X	2	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	1	1	-	1	1
Butanal (Butiraldehído)	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	2	X	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Butano (Gas)	Líquido incoloro	USAR SOLO MANGUERA LPG														-	-	-	-	-	-	-
Butano (Líquido)	Líquido	USAR SOLO MANGUERA LPG														-	-	-	-	-	-	-
Butanodiol (Butilenglicol)	Líquido claro aceitoso	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Butanol (Alcohol Butílico)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Butil "Oxitol" MR para EG Monobutil éter	Líquido incoloro	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Butil Cellosolve (EG Monobutil éter)	Líquido incoloro	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Butil etil éter (Etil-n-Butil Eter)	Líquido	1	-	-	-	-	2	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butilamina	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	2	-	-	1	1	1	1	1	X
Butilbencilo, Ftalato de (BBP)	Clear Oily Liquid	1	-	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butilcarbitol (Eter butílico de dietilenglicol)	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	2	X	X	2	2	1	-	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Butilenglicol (Butanodiol)	Líquido incoloro aceitoso	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Butílico, Alcohol (Butanol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Butílico, Aldehído	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	2	X	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butílico, Eter	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	2	X	X	2	2	X	-	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Butilmercaptano (2-metil-2-butanotiol)	Líquido	1	1	-	X	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Butilo , Acrilato de	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butilo, Cloruro de	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butilo, Acetato de	Líquido incoloro	1	2	2	1	X	X	X	X	X	2	X	X	2	1	1	2	1	1	1	1	X
Butilo, Formiato de	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butilo,Estearato	Líquido incoloro	1	1	-	-	X	2	X	X	X	X	1	-	2	-	1	1	1	1	1	1	-
Butilo,metacrilato de	Líquido incoloro	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butiraldehído (Butanal)	Líquido blanco acuoso	1	2	-	-	X	X	X	X	2	X	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	-
Butírico Anhídrido	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butírico, Acido	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	X	1	1	1	X	1	1	1	2	-
Butírico, Acido	Líquido incoloro	1	1	1	1	2	-	2	2	X	2	1	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-
<b>C</b>																						
Cacahuete, aceite de (Aceite de mani)	Líquido amarillo a verde	1	1	-	2	-	1	-	-	2	X	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	1

TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA



TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES					
		T TEFLON®	K GATRON®	L UHMWPE	S SANITRON	P EPDM	C NBR	D SBR	D NR	A NEOPRENO	H BUTILO	V FLUORO-CARBONO	M HYPALON®	J CPE	Z NYLON	G PVC	HIERRO/AC-AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN
<b>C (CONTINUACIÓN)</b>																					
Cadmio, Acetato de (Soluble en H2O y Alcoholes)	En agua o alcohol	1	-	-	-	-	X	-	X	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cal (Óxido de Calcio)	Sólido blanco a grisáceo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Cal apagada (Hidróxido de Calcio)	Polvo blanco cristalino	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cal Clorada (normal 35-37% Cloro)	Polvo blanco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Cal Clorada (Solución Blanqueadora, Hipoclorito)	Solución	1	1	1	1	2	2	2	2	X	2	1	X	-	-	2	X	2	1	-	-
Cal, Hidráulica, (Caliza Calcinada)	Polvo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcina, Licor de, (Desecho Radioactivo)	En solución acuosa	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1	2	-
Calcio, Bisulfito de	Líquido amarillo	1	1	-	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	-
Calcio Bromuro, Solución	En agua o alcohol	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcio, Nitrato de, Soluciones	En agua o alcohol o acetona	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1
Calcio, Silicato de (Metasilicato de Calcio)	Polvo blanco	1	1	-	-	-	2	2	1	-	2	1	2	1	-	1	1	1	1	1	-
Calcio, Sulfato de	Polvo blanco o cristales	1	1	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-	1
Calcio, Acetato de	Polvo	1	1	-	-	1	X	2	2	X	1	X	X	1	-	-	1	1	1	1	-
Calcio, Aluminato (Soluble en Ácidos)	En ácido	1	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcio, Aluminato de (Aluminato Tricálcico)	Cristales o polvo	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcio, Arseniato de	En ácido diluido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Calcio, Bisulfuro de	En agua o alcohol	1	1	-	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	-	2	-	2	1	-	X
Calcio, Carbonato	Polvo blanco	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calcio, Carbonato (Iodos)	Sólido en agua	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcio, Clorato de	En agua o alcohol	1	1	-	-	2	1	2	2	1	2	-	1	-	-	1	-	2	1	-	-
Calcio, Cloruro de, Líquido, (No alimenticio)	En agua o alcohol	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	-	-	-	-	-
Calcio, Cloruro de, Líquido, Gr. alimenticio 33%	En agua	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Calcio, Cloruro de, seco	Sólido blanco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	-	2
Calcio, Estearato de	Polvo blanco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcio, Hidrosulfito de (Bisulfito de Calcio)	Líquido amarillo	1	1	-	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	-
Calcio, Hidrosulfuro de, (Bisulfuro de Calcio)	En agua o alcohol	1	1	-	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	-	2	-	2	1	-	X
Calcio, Hidróxido de (Cal apagada)	Polvo blanco	1	1	-	1	-	2	1	1	1	1	X	1	1	-	X	X	X	1	-	2
Calcio, Hidróxido de, Soluciones	En glicerina o ácidos	1	1	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	2	1	1	X	X
Calcio, Hipoclorito de	Cristales blancos	1	2	X	-	-	-	X	X	X	2	-	2	1	X	2	-	-	-	-	-
Calcio, Hipoclorito de, Soluciones	En agua o alcohol	1	1	-	-	-	-	X	X	X	2	-	2	1	-	1	-	X	2	X	X
Calcio, Metasilicato de, (Silicato de Calcio)	Polvo blanco	1	1	-	-	-	2	2	1	-	2	1	2	1	-	1	1	1	1	1	-
Calcio, Óxido de (Cal viva)	Grumos blancos a grises	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcio, Sulfito de (Soluble en Acido sulfuroso)	En ácido	1	1	1	1	1	-	-	-	-	X	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Calcio, Sulfuro de	Polvo gris a amarillo	1	1	-	-	-	1	2	1	2	1	2	1	1	-	2	1	1	1	2	-
Caliche, Licores de (Nitrato de Sodio)	En agua	1	1	-	-	-	1	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-
Caliza	Polvo o terrones	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Camfeno (Líquido, arriba de 46°C (115°F))	Líquido arriba de 46°C (115°F)	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Caolín	Polvo blanco/rosado/amarillo	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caprílico, Acid (Acido Octanoico)	Líquido incoloro aceitoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS													CONEXIONES/ADAPTADORES							
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>C (CONTINUACIÓN)</b>																						
Caproico, Acido	Líquido incoloro a amarillo	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Caprolactama	Escamas blancas (sólido)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Caprolactama, fundida (arriba de 69 °C (156 °F))	Líquido	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
Carbamatos	Cristales	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Carbónico, Acido (Fenol)	Cristales blancos o rosas	1	2	-	2	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	2	X	-
Carbónico, Acido (Fenol, 82-95% en Creosoles)	Líquido	1	2	-	-	2	X	X	X	X	2	2	X	1	X	X	X	1	1	2	X	-
Carbónico, Acido (Fenol)	Líquido arriba de 43°C (109°F)	1	2	2	2	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	2	X	-
Carbón, Gas de (Horno de Coke ,Max 120°F (49°C))	Gas	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Carbónico, Acido	Líquido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	X	X	1	1	2	X	1
Carbonilo, Cloruro de (Fosgeno)	Gas/ Líquido	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Carbono, Dióxido de (húmedo)	Gas con vapor de agua	1	1	1	-	2	1	2	2	1	2	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Carbono, Dióxido de (seco)	Gas	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Carbono, Bisulfuro de	Líquido claro a amarillo ligero	1	2	1	-	X	2	X	X	X	X	1	X	2	1	X	2	1	1	2	2	X
Carbono, Monóxido de	Gas	1	2	1	-	1	2	X	X	2	X	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Carbono, Tetracloruro de (Pireno)	Líquido incoloro	1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	X	2	2	2	2	X
Caseína (Sólido amprfo blanco)	En ácido conc.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Castor, aceite de	Líquido incoloro a amarillo pálido	1	1	-	-	-	1	X	X	1	2	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1
Catsup	Líquido rojo viscoso	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-
Cáustica, Potasa, Seca (Hidróxido de Potasio)	Escamas o pellets blancos	1	1	-	-	2	X	2	1	2	1	1	1	1	X	X	-	-	-	-	-	-
Cáustica, Potasa, Líquida (arriba de 45%)	Solución en agua	1	1	1	1	2	2	2	2	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Cáustica, Sosa, Líquida (Hasta el 73%)	Solución en agua	1	2	-	1	2	X	1	1	2	2	X	1	1	2	X	-	-	-	-	-	-
Cáustica, Sosa, Seca (Hidróxido de sodio)	Perlas o pellets blancos	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celulosa	Sólido, muchas formas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Cellosolve Acetato de (Acetato de etil eter de EG )	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	-	-	-	-	X	-	1	-	1	1	1	1	-	-	1
Cellosolve Butyl (EG Butil Eter)	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	-	-	-	-	X	-	1	-	1	1	1	1	-	-	1
Cemento, Portland	Polvo gris	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cera cruda	Líquido arriba de 93°C (200°F)	1	2	-	-	-	2	-	-	-	2	1	-	-	-	1	1	1	1	-	1	1
Cera para pisos, (Depende de la temperatura)	Varios	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerveza	Líquido amarillo	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cetoglutárico, Acido	En agua o alcohol	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cetonas (p.e. Acetona, MEK, Ciclohexanona )	Generalmente líquidos	1	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	-	1	X	1	1	1	1	1	-
Cianhídrico Acido (hasta 20%)	Líquido blanco acuoso	1	1	-	-	1	2	2	2	2	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Cianhídrico, Acido (10% Solución en agua)	Líquido blanco acuoso	1	1	1	-	-	X	2	2	X	-	1	2	-	-	X	X	1	1	1	X	-
Cianhídrico, ácido (más de 98%)	Líquido blanco acuoso	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	X	1	1	1	X	-



TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T TEFLON®	K GATRON®	L UHMWPE	S SANITRON	P EPDM	C NBR	D SBR	D NR	A NEOPRENO	H BUTILO	V FLUORO-CARBONO	M HYPALON®	J CPE	Z NYLON	G PVC	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>C (CONTINUACIÓN)</b>																						
Cianhídrico, Acido (98% o menos)	Líquido blanco acuoso abajo de 25°C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
Cianuro de plata	En ácido nítrico	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
Cianuro de Potasio	En agua	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cianuro de Cobre (Cianuro Cúprico)	En ácidos diluidos o álcalis	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	1	2	-	-	1	-	1	1	-	X	1
Cianuro de Sodio	En agua	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	X	X	-
Cianuro Mercúrico	En agua	1	1	-	-	2	2	2	2	1	2	-	1	-	-	-	-	-	X	-	1	
Ciclohexano	Líquido incoloro	1	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	X	1	-	X	1	1	1	-	1	X
Ciclohexanol	Líquido incoloro aceitoso	1	2	-	-	X	2	X	X	2	X	1	2	1	-	X	-	-	-	-	1	
Ciclohexanona	Líquido incoloro a amarillo	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	2	-	X	-	1	1	2	-	X
Ciclohexilamina	Líquido incoloro	-	-	-	-	1	-	X	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ciclopentano	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	2	-	X	2	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ciclopentanol	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	2	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ciclopentanona	Líquido blanco acuoso	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cimeno	Líquido incoloro	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	2	-	X	1	1	1	1	1	-
Cimeno (Isopropiltolueno)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Cimeno, (Dipenteno)	Líquido incoloro	1	2	-	X	X	X	X	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Citgo FR Combustibles	Líquido	1	1	-	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
Cítrico, Acid en Solución	En agua	1	1	1	1	2	X	2	2	1	2	1	1	-	X	1	X	X	1	1	X	2
Clorada, Agua (0.4% Cloro)	Líquido claro amarillento	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	X	X	-	-	1
Clorados, Solventes (p.e.: Tetracloroetano)	Líquido incoloro	1	2	-	X	X	-	X	X	-	X	1	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-
Clordano	Líquido incoloro viscoso	1	1	-	-	X	X	-	-	X	-	1	X	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Clorhídrico, Acido (37%)	Líquido incoloro a amarillo	1	1	1	1	X	-	2	2	X	2	1	2	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Clorhídrico, Acido (15%)	Líquido incoloro a amarillo	1	1	1	1	2	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Clorhídrico, Acido, anhidro	Líquido incoloro fumante	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-
Cloro	Gas	NO MANEJAR CON MANGUERA															-	-	-	-	-	-
Cloro Líquido (Líquido @ 210 PSIG @ 38°C (120°F))	Líquido ámbar claro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Cloro, Trifluoruro de	Líquido verde claro	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Cloroacético, Acido	Polvo o cristales	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloroacético, Acido (abajo de 38°C, (100°F))	Sólido	1	1	1	X	X	X	X	X	2	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloroacético, Acido, Solución	En agua, alcohol o éter	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	2	1
Cloroacetilo, Cloruro de	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Cloroacetona	Líquido incoloro	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloroanilina	Líquido ámbar clar	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clorobenceno (Cloruro de Fenilo)	Líquido claro	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	1	1	1	1	1	X
Clorobromometano (Bromoclorometano)	Líquido claro	1	2	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	2	X	1	1	1	-	1	X
Clorodifluorometano (Freon 22)	Gas	MANGUERA ESPECIAL REQUERIDA															-	-	-	-	-	-
Cloroetano (Dicloruro de Etileno)	Líquido incoloro	1	2	2	-	-	X	X	X	-	X	1	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC.AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>C (CONTINUACIÓN)</b>																						
Clorofenol	En Benceno, Alcohol o Eter	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cloroformo (Triclorometano)	Líquido incoloro	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	2	X	1	1	1	1	1	X
Cloronaftaleno	Líquido aceitoso a sólido	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cloronaftaleno	Líquido aceitoso a sólido	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cloropentano (cloruro de n-amilo)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
Cloropicrinas, Mezcla de	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
Cloropropileno, Óxido de (Epiclorhidrina)	Líquido volátil	1	2	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clorosulfónico, Acido	Líquido incoloro a amarillo claro	NO HAY MANGUERA DISPONIBLE														-	-	-	-	-	-	
Clorotolueno	Líquido incoloro	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	1	1	1	1	1	-
Clorox	Líquido incoloro	1	2	1	-	-	-	2	2	2	2	-	2	1	1	1	-	2	1	-	-	X
Cobalto- Níquel, Solución Plateadora	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	2	-	-	-
Cobre, Sulfato de ( Sulfato cúprico)	En agua	1	1	-	-	1	1	2	2	1	2	1	1	1	-	1	X	1	1	X	X	1
Cobre, Sulfuro de (Soluble en ácido nítrico)	En ácido nítrico	1	-	-	-	-	1	-	X	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cobre, Arseniato de (Aseniato cúprico)	En ácido diluido	1	1	-	-	-	-	2	2	-	-	1	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Cobre, Cianuro de (Cianuro Cúprico)	En ácido diluido o álcalis	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	1	2	-	-	1	-	1	1	-	X	1
Cobre, Cloruro de (Cloruro Cúprico)	En agua	1	1	-	-	-	2	2	2	2	2	1	2	2	X	1	X	X	1	-	X	1
Cobre, Nitrato de (Nitrato Cúprico)	En agua	1	1	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	-	1	X	1	1	-	X	1
Coco, Aceite de	Líquido arriba de 25°C (77°F)	1	-	-	X	2	1	X	X	1	2	1	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Cocoa, mantequilla de. (Aceite de Theobromo I)	Líquido arriba de 35°C (95°F)	1	1	2	2	-	2	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Compuesto para pavimentar	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coque, Gas de horno de ( 149°C (300°F) o menos)	Gas	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	2	-	-	-	1	1	1	2	-	1
Corte, aceite de I (Base Mineral)	Líquido	1	2	-	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	-	1	1	1	-	1	X
Corte, aceite de, Soluble en agua	Líquido	1	-	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1
Corte, aceite del, Base azufre	Líquido	2	-	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1
Cresota (alto cont. naftaleno/antraceno)	Líquido	X	2	X	X	-	2	X	X	X	2	1	X	-	-	X	2	1	1	1	X	2
Cresílico, Acido	Líquido	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Cresol (Metilfenol)	Líquido arriba de 35°C (95°F)	1	2	-	-	-	X	X	X	X	2	1	X	1	X	-	2	1	1	1	-	2
Criolita	En ácido sulfúrico	1	2	-	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	-	1	1	1	-	1	X
Crómico Cloruro de	En agua	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Crómico, Acido (100%)	Cristales rojo oscuro	1	X	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-
Crómico, Acido (25% Solución o menos)	En agua	1	1	1	1	2	X	X	X	X	X	1	2	1	X	X	X	X	2	X	X	1
Crómico, Acido (50% Solución en agua)	En agua	1	1	1	1	2	X	X	X	X	X	1	2	1	X	X	X	X	2	X	X	1
Crómico, Acido (Trióxido de Cromo)	Cristales rojo-púrpura	1	X	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	X	X	2	X	X	1
Cromo Trióxido de (Acido Crómico)	Cristales rojo-púrpura	1	X	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	X	X	2	X	X	1
Cromo, alumbre de(Sulfato deCromoy Potasio)	En agua	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Crotónico, Acidp (Acido metilacrilico)	Sólido blanco cristalino	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cumeno (Isopropilbenceno)	Líquido incoloro	1	2	-	X	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Cúprico , Nitrato (Nitrato de cobre)	En agua	1	1	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	-	1	X	1	1	-	X	1





TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBON	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>C (CONTINUACIÓN)</b>																						
Cúprico, Sulfato (Sulfato de Cobre)	En agua	1	1	-	-	2	1	2	2	1	2	1	1	1	X	1	X	1	1	X	X	1
Cúprico, Cloruro (Cloruro de Cobre)	En agua	1	1	-	-	-	2	2	2	2	2	1	2	2	X	1	X	X	1	-	X	1
Cúprico, Arseniato (Arseniato de Cobre)	En ácido diluido	1	1	-	-	-	-	2	2	-	-	1	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Cúprico, Cianuro ( Cianuro de cobre)	En ácidos diluidos o álcalis	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	1	2	-	-	1	-	1	1	-	X	1
China-Madera, aceite de, (Aceite de Tung)	Aceite amarillo	1	1	-	X	X	1	X	X	X	X	1	1	-	-	2	1	1	1	1	1	-
Chlorothene (MR para solventes clorados)	Líquido incoloro	1	1	X	-	-	X	-	-	X	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-
Chocolate, jarabe de	Líquido	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
<b>D</b>																						
Decalin (MR para decahidronaftaleno)	Líquido incoloro	1	2	2	X	X	2	X	X	-	X	1	X	2	1	-	-	-	-	-	1	1
Decanal (Decil aldehído)	Líquido blanco a amarillo	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decanol (Alcohol Decílico)	Líquido blanco a amarillo	1	-	-	-	-	1	-	X	X	X	2	2	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Decil aldehído (n-decanal)	Líquido blanco a amarillo	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deshielante, Fluido (etilen o propilen glycol)	Líquido naranja	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desnaturalizado, Alcohol (etanol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Destilado, combustible	Líquido claro a café	1	2	-	X	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dexron	Líquido café	1	X	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Dextrina (Goma starch)	Polvo blanco a amarillento	1	1	-	-	1	1	-	-	1	X	1	-	-	1	1	-	1	1	-	-	1
Diacetona	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	-	1	1
Diacetona, Alcohol	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	X	2	2	-	2	X	2	1	-	X	1	1	1	1	1	1
Diamonio, Fosfato de	En agua	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	X	2	1	X	-	1
Diazinon	En solventes base petróleo	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Dibencilico, Eter	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	-	1	1	1	1	1	-
Dibutilamina	Líquido incoloro	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-
Dibutilico Eter	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Dibutilo, Ftalato de	Líquido incoloro aceitoso	1	1	-	-	1	X	X	X	X	2	2	X	2	-	1	1	1	1	1	1	2
Dibutilsebacato	Clear Colorless Liquid	1	1	-	-	X	X	X	X	X	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-
Diciclohexilamina	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dicloroacético, Acido	Colorless Liquid claro	1	-	-	-	-	X	-	2	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dicloroanilina	En Alcohol o Benceno	1	-	-	-	X	X	X	-	X	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diclorobencilo, Cloruro de	Líquido incoloro	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometano (Freon 12)	Gas, Líquido @ 967 kPa @ 38°C	1	-	-	-	2	1	1	X	2	X	2	1	X	1	X	-	-	-	-	-	-
Dicloroetano (Dicloruro de Etileno)	Líquido incoloro aceitoso	1	-	-	X	X	X	X	X	X	-	2	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-
Dicloroetil éter	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dicloroetileno	Líquido incoloro	1	2	X	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Dicloroetileno (Dicloruro de Acetileno)	Líquido incoloro	1	X	X	X	X	-	X	X	-	X	1	-	X	1	X	-	-	-	-	-	X
Diclorometano (Cloruro de Metileno)	Líquido incoloro	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	2	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Dicloropentano	Líquido amarillo ligero	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dicloropropano (Dicloruro de propileno)	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	X	-	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIDA (Adipato de Diisodécilo)	Líquido aceitoso coloreado ligero	1	-	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS													CONEXIONES/ADAPTADORES							
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>D (CONTINUACIÓN)</b>																						
Diésel	Líquido	1	1	1	X	X	1	X	X	2	X	-	X	-	1	-	1	1	1	1	1	2
Dietanolamina	Líquido arriba de 29°C (83°F)	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	X	-
Dietanolamina (20%)	En agua o alcohol	1	-	-	1	2	2	2	2	X	1	-	2	1	-	2	1	1	1	1	X	-
Dietil cetona	Líquido incoloro	1	-	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Dietilacetaldéhid (Etilbutiraldehído)	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilamina	Líquido incoloro	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-
Dietilbenceno	Líquido incoloro	1	1	-	-	X	-	X	X	-	X	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilenglicol (Dihydroxidietil Eter)	Líquido incoloro tipo jarabe	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dietilenglicol, Acetato del Monometiléter de		1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilenglicol, acetato del Monometiléter de	Líquido incoloro	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilenglicol, éter metílico de, (Metil Cellosolve)	Líquido incoloro	1	1	-	1	1	-	X	X	-	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilenglicol, Monobutiléter de	Líquido incoloro	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilenglicol, Monoetiléter del	Líquido incoloro	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilenglicol, Monometiléter del	Líquido incoloro	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietileno, Eter (Dioxano)	Líquido incoloro	1	1	-	1	2	X	X	X	X	2	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1
Dietileno, Dioxido de, (1,4 Dioxano)	Líquido incoloro	1	-	-	-	1	X	X	X	X	2	X	X	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Dietilentriamina	Líquido amarillo	1	1	1	-	1	-	X	-	X	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietílico, Éter (Etil Éter)	Líquido incoloro	1	2	-	1	X	2	X	X	2	2	X	2	1	-	2	-	-	-	-	-	1
Dietilo, Oxalato de	Líquido incoloro aceitoso	1	-	-	-	X	X	-	X	X	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Dietilo, Sulfato de	Líquido incoloro	1	-	-	-	1	X	1	X	1	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilo, Ftalato de, (Etil Ftalato)	Líquido incoloro acuoso	1	1	-	-	-	X	X	X	-	2	-	-	2	-	-	-	1	1	-	1	-
Dietilo, Sulfuro de (Etilsulfuro)	Líquido incoloro aceitoso	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilo, Sebacato de	-	1	1	-	-	-	X	X	X	X	2	2	X	2	-	-	-	1	1	-	1	-
Difenilo,ftalato de	Polvo blanco amarillento	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dihidroxiacetona	En agua	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dihydroxidietil éter (Dietilenglicol)	Líquido incoloro tipo jarabe	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diisobutil cetona (DIBK)	Líquido incoloro	1	1	-	1	1	X	X	X	X	2	X	X	2	1	-	-	1	1	-	1	1
Diisobutil fenol (Octil fenol)	Escamas blancas (sólido)	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diisobutil ftalato	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diisobutileno	Líquido incoloro	1	1	-	X	X	2	X	X	X	X	1	X	1	-	-	-	1	1	-	1	-
Diisodécilo, Adipato de (DIDA)	Líquido aceitoso lig. coloreado	1	-	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diisooctilo, ftalato de (DIOP)	Líquido casi incoloro	1	-	-	-	1	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diisopropanolamina	Líquido arriba de 42°C (108°F)	1	-	-	-	-	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diisopropil cetona (DIPK)	Colorless Liquid	1	1	-	1	1	X	X	X	X	2	X	X	-	1	-	-	1	1	-	1	-
Diisopropilamina	Colorless Liquid	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diisopropilideno Acetono (forona)	Líquido amarillo	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dilauril éter	Líquido arriba de 33°C (92°F)	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetil Acetamida (DMAC)	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>D (CONTINUACIÓN)</b>																						
Dimetil Anilina	Líquido aceitoso amarillo-café	1	1	-	-	X	X	X	X	X	2	1	X	2	-	-	-	-	-	1	-	
Dimetilamina (DMA)	Liquid @ 484 kPa @ 49°C	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dimetilaminoetanol (Dimetiletanolamina)	Líquido incoloro	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dimetilaminometil fenol (DMP)	Líquido rojo oscuro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dimetilbenceno (DMB, xileno, xilol)	Líquido incoloro	1	X	-	X	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dimetilcarbinol (alcohol isopropílico, IPA)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	2	1
Dimetilcetona (Acetone, propanona)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2
Dimetilciclohexilamina	Líquido blanco acuoso	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetiléter	Líquido bajo presión	1	1	1	1	1	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Dimetilfenol (Xilenol)	Sólido blanco, líquido @ 20°C (68°F)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetilformamida (DMF)	Líquido blanco acuoso	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
Dimetilformamida (DMF)	Líquido blanco acuoso	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
Dimetilo, Tereftalato de	Cristales incoloros	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetilo, Sulfoxido de	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetilo, ftalato de	Líquido incoloro acetoso	1	1	-	1	2	X	X	X	X	2	1	X	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Dimetilo, Sulfato de (Metil Sulfato) (E118 Bayer)	Líquido incoloro	1	1	-	-	X	X	X	X	X	2	1	X	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Dimetilo, Sulfuro de	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dinitrobenceno (Soluble en Cloroformo)	En cloroformo	1	2	-	X	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dinitrógeno, Tetraoxido de (Dióxido de nitrógeno)	Liquid @ 345 kPa @ 49°C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dinitrotolueno, Sólido	En alcohol o éter	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diocilamina ( di-(2-etilhexil)amina)	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diocilo, ftalato de, ( di-(2-etilhexil) ftalato)	Líquido ligeramente coloreado	1	1	-	1	X	X	X	X	X	X	1	X	2	-	-	1	1	1	1	1	X
Diocilo, Adipato de, ( di (2-etilhexil) adipato)	Líquido aceitoso lig. coloreado	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diocilo, fosfito de, ( di-(2-etilhexil) fosfito)	Líquido incoloro	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Diocilo, Sebacato de ( di-(2-etilhexil) sebacato)	Pale Straw Colored Liquid	1	1	-	1	-	X	X	X	X	2	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
DIOP (Disooctilo, ftalato de)	Líquido casi incoloro	1	-	-	-	1	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dioxano (Dióxido de Dietileno)	Líquido incoloro	1	-	-	-	1	X	X	X	X	2	X	X	-	1	X	1	1	1	1	1	-
Dioxano ( éter dietilénico)	Líquido incoloro	1	1	-	1	2	X	X	X	X	2	X	-	2	-	-	1	1	1	1	1	-
Dioxolano (Etilenglicol Formal)	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Dipenteno (Cineno, Limoneno)	Líquido incoloro	1	2	-	X	X	X	X	X	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Dipropil cetona	Líquido incoloro	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dipropilamina	Líquido blanco acuoso	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dipropilenglicol	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dipropilenglicol Monometiléter (DPM)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dirco , aceites	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Disódico, fosfato Solución	En agua	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES					
		T TEFLON®	K GATRON®	L UHMWPE	S SANTITRON	P EPDM	C NBR	D SBR	D NR	A NEOPRENO	H BUTILO	V FLUORO-CARBONO	M HYPALON®	J CPE	Z NYLON	G PVC	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN
<b>D (CONTINUACIÓN)</b>																					
Disódico, fosfato (DSP soluble en H2O)	Polvo blanco o incoloro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Divinilbenceno ( Grados 20-25% o 50-60% )	Líquido blanco acuoso a paja	1	2	-	X	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMA (Dimetilamina)	Gas	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMAC (Dimetilacetamida)	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMB (Dimetilbenceno, Xileno, Xilol)	Líquido incoloro	1	X	-	X	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMF (Dimetilformamida)	Líquido blanco acuoso	1	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
DMP (Dimetilaminometilfenol)	Líquido rojo oscuro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dodecilbenceno (Alquilato Detergente)	Líquido	1	2	-	X	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dodecilbencensulfonato de Sodio (Detergente)	En agua	1	2	1	1	1	1	X	X	2	1	-	1	-	-	1	2	1	1	1	1
Dodecilfenol	Líquido color paja	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dolomita	Polvo blanco, gris o rosa	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Dowtherm A (Bifenilo y Bifeniléter Mezcla.)	Líquido	1	1	-	1	1	X	X	X	X	X	1	X	2	-	X	1	1	1	1	1
Dowtherm SR-1 (Etilenglicol)	Líquido	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	2	1	1	1	1
DPM (Dipropilenglicol Monometil Éter)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Duro, aceites	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1
<b>E</b>																					
EDB (Etileno, Dibromuro de)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
EDTA (Acido Etilendiaminotetraacético)	Cristales incoloros	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emulsión (Aceite en agua)	El agua es la fase continua	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enameles	Líquido	1	1	-	X	X	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-
Epiclorhidrina (Cloropropileno, Oxido de)	Líquido volátil	1	2	-	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Epóxica, Resina	Pellet	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estánico, Sulfuro	Polvo amarillo a café	1	2	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Esenciales , aceites	Líquido	1	2	-	X	X	1	X	X	2	-	1	-	-	-	2	1	1	1	1	1
Estánico, Cloruro	Líquido incoloro fumante	1	1	-	-	-	2	2	2	X	X	1	X	1	X	2	X	-	-	X	-
Estanoso , Cloruro (Abajo de 150°F)	Masa blanca	1	1	-	-	2	1	1	1	1	1	1	1	X	1	-	-	-	-	-	1
Estaño, Tetracloruro de	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	2	-	2	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Esteárico, Acido (Acido Octadecanoico)	Sólido ceroso blanco	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	X	2	1	X	X
Estearina	Cristales incoloros o polvo blanco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Estireno (Monómero)	Líquido incoloro aceitoso	1	2	-	X	X	X	X	X	-	X	2	-	2	2	-	2	X	2	X	2
Etanol ( Alcohol etílico)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
Etanolamina (Aminoetanol)	Líquido incoloro viscoso	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	X	X	1	1	2	-	-	-	-	-
Éteres	Líquidos	1	1	X	1	1	2	X	X	X	2	X	2	1	-	2	1	1	1	1	2
Etil butil éter (Butil etil Éter)	Líquido	1	-	-	-	-	2	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Etil metil cetona (MEK)	Líquido incoloro	1	1	1	1	2	X	-	-	X	-	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-
Etil pentaclorobenceno	-	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	2	1	1	-	1
Etil propil cetona (3-Hexanona)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilaluminio, Dicloruro de ( 32°C (90°F)	Líquido amarillo claro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilamina	Líquido incoloro o gas	1	2	-	1	-	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	-	1	1	-	1



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBON	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>E (CONTINUACIÓN)</b>																						
Etilbenceno	Líquido incoloro	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	-	-	1	1	1	-	1	-
Etilbutanol (2-Etilbutil Alcohol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Etilbutil Alcohol (Etilbutanol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Etilbutil amina	Líquido blanco acuoso	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilbutil cetona	Líquido claro	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilbutiraldehído (Dietilacetaldéhído)	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilcelulosa	Sólido granular	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	1	-
Etilencianohidrina	Líquido color paja	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilenclorhidrina	Colorless Liquid	1	1	-	2	X	X	-	-	X	2	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Etilendiamina	Líquido incoloro	1	2	-	-	2	1	-	-	-	2	X	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
Etilendiaminotetraacético, ácido (EDTA)	Cristales incoloros	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilenglicol	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	-	1	2	1	1	1	1	1
Etilenglicol Formal (Dioxolano)	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilenglicol, acetato del monoetiler de	Líquido incoloro	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilenglicol, Monoetiler del	Líquido incoloro	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilenglicol, Monometil Éter de	Líquido incoloro	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilenglicol, n-Butil Éter del	Líquido incoloro	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etileno Dicloruro de (Dicloroetano)	Líquido incoloro	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Etileno, Dibromuro de (EDB)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Etilhexaldehído	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilhexanodiol	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilhexanoico, Acido	Líquido	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilhexílico, Alcohol (Etilhexanol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Etilhexílico, Acetato de	Líquido blanco acuoso	1	1	-	-	1	X	-	-	X	-	X	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Etilhexílico, Acrilato de	Líquido	1	2	-	2	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Etilico éter, Acetato de (Acetato de Cellosolve)	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	-	-	-	-	X	-	1	-	1	1	1	1	-	-	1
Etilico, Alcohol (Etanol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
Etilico, Eter (Dietiler)	Líquido incoloro	1	2	-	1	X	X	X	X	X	2	X	X	1	-	X	2	1	1	1	1	1
Etilmercaptano (Etanotiol)	Líquido incoloro pungente	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	2	-	-	-	-	-
Etilo, Acetato de (Eter Acético)	Líquido incoloro	1	1	1	2	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	2
Etilo, Acrilato de	Líquido incoloro	1	2	-	2	2	X	X	X	X	X	X	X	2	-	X	1	1	1	-	-	X
Etilo, Bromuro de	Líquido incoloro	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	-	1	1	-	1	-
Etilo, Oleato de	Líquido ligeramente amarillo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilo, Sulfuro de (Dietil Sulfuro)	Líquido incoloro aceitoso	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilo, Acetoacetato de	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	1	1	1	1	1	X
Etilo, Acrilato de, Inhibido	Líquido incoloro	1	2	-	2	2	X	X	X	X	X	X	X	2	-	X	1	1	1	-	-	X
Etilo, Butirato de	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	X	X	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
Etilo, Clorformiato de (Clorocarbonato de etilo)	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	X	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilo, Cloruro de	Líquido comprimido	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	2	1	1	1	2	X
Etilo, Formiato de	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	2	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES					
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN
<b>E (CONTINUACIÓN)</b>																					
Etilo, ftalato de (Dietilftalato)	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-
Etilo, Ioduro de	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	X	-	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilo, Isobutirato de	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilo, Oxalato de	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	2	2	X	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Etilo, Propionato de	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilo, Silicato de	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	1	2	2	1	-	1	-	1	-	-	1	1	1	1	1
<b>F</b>																					
Fenilo, Acetato de	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fenilo, Cloruro de (Clorobenceno)	Líquido claro volátil	1	-	-	X	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	X
Fenol (Acido Carbólico)	Cristales blancos a rosas	1	2	-	2	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	-	X
Fenol, Acido	95% o menos con H2O	1	2	2	2	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	-	X
Fenolatos	-	1	-	-	-	-	X	-	-	X	-	2	X	-	2	-	-	-	-	-	-
Fenosulfónico, Acido	Líquido café a amarillo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fenotiazina	Polvo verdoso o escamas	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Férrico, Bromuro	Cristales rojos	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Férrico, Cloruro	Sólido café oscuro	1	1	-	-	-	2	-	1	2	1	1	2	1	1	1	X	X	X	X	X
Férrico, Cloruro (solución)	Líquido	1	1	-	-	-	2	-	1	2	1	1	2	1	1	1	X	X	X	X	X
Férrico, Nitrato	Cristales violetas	1	1	-	-	-	-	2	1	2	2	-	2	1	-	-	X	1	1	-	-
Férrico, Nitrato ( Solución)	Líquido	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	-	X	1	1	-	-
Férrico, Sulfato	Cristales amarillos o plovero gris	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	1	1	X	X
Férrico, Sulfato (Solución)	Líquido	1	1	-	-	2	2	2	-	2	2	-	2	1	-	1	X	1	1	X	X
Ferroso, Acetato ( Solución)	Líquido en H2O o Alcohol	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferroso, Cloruro	Cristales verdes a blancos	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	1	2	-	2
Ferroso, Cloruro (Solución)	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	1	X	1	2	-	2	1
Ferroso, Nitrato	-	1	1	-	-	2	2	-	-	2	2	-	2	-	-	2	-	1	1	-	-
Ferroso, Sulfato (Solución)	Líquido	1	1	-	-	2	2	-	-	2	2	-	2	1	-	1	X	1	1	-	2
Fertilizante (Abono Líquido)	Líquido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	1
Fierro, Acetato de, Licor (Licor negro)	Líquido negro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Fierro, mineral de, (Hematita)	Sólido negro a rojo ladrillo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fierro, Oxido de (Negro, Café, Rojo o Amarillo)	Sólido negro a rojo ladrillo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fierro, Oxido de, Lodos	Lodo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fierro, Hidróxido de	Precipitado café	1	-	-	-	1	1	-	X	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Fierro, sales de	-	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-
Fierro, Sulfato de, Solución (Sulfato Férrico)	Líquido	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Fierro, Sulfuro de Solución (Sulfuro Ferroso)	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fijadora, Solución (fotográfica)	Líquido	1	1	-	-	-	-	2	2	2	2	-	2	-	1	1	-	1	1	-	-
Firtec 290, MF	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBON	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>F (CONTINUACIÓN)</b>																						
Fluido hidráulico resistente al fuego (Texaco)	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	
Fluobórico, Acido (48% Pureza)	Líquido incoloro	1	1	1	1	2	-	2	2	2	-	-	2	1	-	X	-	1	1	-	-	1
Fluobórico, Acido (más de 48%)	Líquido incoloro	1	1	-	-	1	-	2	2	2	-	1	2	1	-	X	-	1	1	-	-	1
Flúor	Gas amarillo pálido	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	X	1	-	-	-	-	-	-
Flúor (Líquido)	Líquido amarillo	NO HAY MANGUERA DISPONIBLE														-	-	-	-	-	-	-
Fluorhídrico, Acido (38% o menos)	Líquido incoloro	1	1	1	1	2	X	X	X	2	2	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Fluorhídrico, Acido (47% o menos)	Líquido incoloro	1	1	1	1	2	X	X	X	2	2	1	2	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Fluorhídrico, Acido (53% o menos)	Líquido incoloro	X	1	X	1	-	X	X	X	2	X	1	2	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Fluorhídrico, Acido (Concentrado)	Líquido incoloro	X	1	X	2	X	X	X	X	X	X	2	2	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Fluosilícico, Acido (50%)	Líquido incoloro	1	1	1	1	2	X	-	-	2	X	-	2	1	X	X	-	-	-	1	-	1
Fluosilícico, Acido, 50%	En agua	1	1	1	2	2	X	X	X	X	X	1	1	X	X	X	X	X	X	-	1	-
Formaldehído	Gas	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	X	2	1	2	1	-
Formaldehído, Solución (más del 50%)	Líquido	1	2	-	1	1	2	X	X	2	2	1	2	1	1	1	X	2	1	2	1	-
Formalina, (37-50% HCHO con 15% MeOH)	Líquido	1	1	-	1	1	2	X	X	2	2	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Formamida	Líquido incoloro acetoso	1	1	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Fórmico, Acido (HCHO)	Líquido incoloro, Tb 100°C	1	1	1	1	2	-	X	X	1	2	X	2	1	X	X	X	2	1	-	2	1
Forona (Diisopropilideno Acetona)	Líquido amarillo	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	1	1	1	-	1	-
Fosfato, Trisódico	En agua	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfórica, Roca	Sólido	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfórico, Acid, Gastado	Líquido	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfórico, Acido (100%)	Cristales	1	2	X	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfórico, Acido (35% o menos)	Líquido incoloro	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	X	1	1	X	2	1
Fosfórico, Acido (50%)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	X	X	X	1	1	X	2	1
Fosfórico, Acido (75%)	Líquido incoloro	1	2	1	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	X	2	2	X	X	1
Fosfórico, Acido (85%)	Líquido transparente	1	2	1	2	2	X	X	X	X	X	1	1	1	X	X	X	2	2	X	X	1
Fosfórico, Acido (90%)	Líquido transparente	1	2	1	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforico, éster (Fluido Hidráulico)	Líquido	1	1	1	-	X	X	X	X	X	-	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Fosgeno (Cloruro de carbonilo)	Gas, (Líquido @415 kPa @49°C	1	X	X	X	X	X	X	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fotográficas, Emulsiones	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fotográficas, Soluciones Fijadoras	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Fotográficos, Reveladores	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR Fluido hidráulico	Líquido café	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR, Fluido D	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freón 12 (Diclorodifluorometano)	Gas, Liquid @ 967 kPa @ 38°C	MANGUERA ESPECIAL REQUERIDA														-	-	-	-	-	-	-
Freón 13	Líquido @ 3.9 MPa, 27°C	MANGUERA ESPECIAL REQUERIDA														-	-	-	-	-	-	-
Freón 134a (HFC 134a)	-	MANGUERA ESPECIAL REQUERIDA														-	-	-	-	-	-	-
Freón 22 (Clorodifluorometano)	Gas (Líquido @ 1.04 MPa, 49°C)	MANGUERA ESPECIAL REQUERIDA														-	-	-	-	-	-	-
Freón 23	Líquido claro	MANGUERA ESPECIAL REQUERIDA														-	-	-	-	-	-	-
Frutas, Jugos de	Líquido	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Ftálico, Acido	Cristales incoloros	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T TEFLON®	K GATRON®	L UHMWPE	S SANITRON	P EPDM	C NBR	D SBR	D NR	A NEOPRENO	H BUTILO	V FLUORO-CARBONO	M HYPALON®	J CPE	Z NYLON	G PVC	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>F (CONTINUACIÓN)</b>																						
Flúrico, Acido (50%)	Líquido incoloro	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Flúrico, Anhídrido, Fundido	Sólido blanco cristalino	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fuel Oil (ASTM 1-6) (Combustóleo ASTM 1-6)	Líquidos blancos a café	1	2	1	X	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	X	2	2	2	1	1	-
Fumáric, Acido Solución (Acido Allomaléico)	Líquido	1	1	-	-	2	1	2	2	-	-	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Fumárico, Acido	Cristales incoloros	1	1	1	1	2	-	2	2	-	-	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Fuorhídrico, Acido (70%)	Líquido incoloro	X	1	X	1	X	X	X	X	-	-	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	-
Furano (Furfuran)	Líquido incoloro a café	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	1	-	X	1	1	1	1	1	-
Furfural (Aceite de hormigas)	Líquido café a rojizo	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	2	2	1	-	X	2	1	1	1	1	2
Furfurano (Furano)	Líquido incoloro a café	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	1	-	X	1	1	1	1	1	-
Furfúrico, Alcohol	Líquido incoloro a café	1	1	2	2	X	X	X	X	2	X	1	2	1	1	X	2	1	1	1	1	2
Furfúrico, Alcohol	Líquido café a rojizo	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Fusel , aceite (Alcohol Amílico, Aceite de granol)	Líquido incoloro	1	-	-	-	2	1	-	2	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fyrguard 150, 200	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Fyrael 15R&O, 220R&O, 550R&O	-	1	1	-	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Fyrael 90, 150, 220, 300, 550, 1000	-	1	1	-	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
<b>G</b>																						
Gálico, Acido Solución	En solución alcohólica	1	1	-	1	-	X	2	2	X	2	1	-	1	X	X	X	1	1	-	-	1
Gálico, Acido (Acido 3,4,5 Trihidroxibenzoico)	En alcohol o glicerina	1	1	1	1	1	X	2	2	X	2	1	-	1	X	X	X	1	1	-	-	1
Gas de alto horno (frío)	Gas	1	1	-	-	-	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	1	1	1	-	1	-
Gasohol (Gasolina mezclada con Etanol) <sup>1</sup>	Líquido incoloro	1	2	1	X	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	X
Gasolina (blanca) <sup>1</sup>	Líquido incoloro	1	2	-	X	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	-
Gasolina (Oxigenada - mezclada con MTBE) <sup>1</sup>	Líquido incoloro	1	2	1	X	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	X
Gasolina (Sin plomo, más de 50% Aromáticos) <sup>1</sup>	Líquido incoloro	1	2	1	X	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	-
Gastado, ácido (H2SO4 86-93%)	Líquido	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	2	X	X	X	-	1	1	-	-	-
Gelatina	Escamas o polvo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Glacial , Acido acético	Líquido incoloro	1	1	1	X	2	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Glacial, Acido metacrílico (GMAA)	Cristales blancos	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glauber, Sal de (Sulfato sódico Decahidratado)	Cristales o polvo	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glicerina (Glicerol, propanotriol)	Líquido claro viscoso	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	-
Glicerol (Glicerina)	Líquido claro viscoso	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Glicerol, Monolaurato de	Líquido arriba de 27°C (80°F)	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glicol, FR Fluidos	Líquido	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glicoles (p.e. Etilenglicol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-
Glicólicos, lodos	Suspensión acuosa	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glucónico, Acido (Comercial 50% Acuoso)	Solución acuosa	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glucosa	Cristales o polvo blanco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Glucosa, Solución	Líquido	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-

TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA





TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBON	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>G (CONTINUACIÓN)</b>																						
GMAA (Acido metacrílico glacial)	Cristales blancos	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Goma (pegamento)	Varios	1	1	-	-	X	2	X	X	2	X	1	1	-	2	1	2	1	1	1	X	-
Goma de almidón (Dextrina)	Polvo blanco a amarillento	1	1	-	-	1	1	-	-	1	X	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Grafito	En polvo, escames o cristales	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grasa	Semisólido	1	1	2	2	X	1	X	X	2	X	1	2	-	-	1	1	1	1	1	1	-
Grasa, Base Silicona	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Graso, ácido	Sólido, semisólido o líquido	1	2	2	2	2	2	-	-	2	-	1	X	2	-	1	-	1	1	1	-	1
Graso, alcohol de petróleo	C11 o menos son Líquidos	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Graso, alcohol, mezcla	C8-C11 Líquidos, >C11 Sólidos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
<b>H</b>																						
Halowax (Hidrocarburos clorados)	Aceites a sólidos cerosos	1	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HEA (Acrilato de 2-Hidroxietilo)	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HEA Acido (2-Hidroxietil acrílico)	Líquido	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hematita (Mineral de hierro)	Sólido negro a rojo ladrillo	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HEP (Acrilato de 2-Hidroxipropilo)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heptaclor (En Xileno)	Líquido	1	2	-	X	X	2	X	X	X	X	1	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Heptanal (Heptaldehído)	Líquido incoloro acetoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heptano	Líquido incoloro	1	2	1	X	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	2	1	1	1	1	1	-
Heptanodicarboxílico, Acido (Acido Azelaico)	Polvo blanco a amarillento	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heptanoico, Acido	Líquido claro acetoso	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heptanol	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Hexaclorociclohexano	Escamas blancas a amarillentas	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexaclorociclopentadieno	Líquido amarillo	1	-	-	X	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexadecanoico, Acid (Acido palmítico)	Cristales blancos	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexahidroftálico, Anhídrido	Líquido incoloro viscoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexaldehído	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Hexametilendiamina, Solución	Hojuelas planas incoloras	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexametilenimina	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexano	Líquido incoloro	1	-	-	X	X	1	X	X	-	X	1	-	1	1	X	1	1	1	-	1	-
Hexanol (Hexílico, Alcohol)	Líquido incoloro	1	1	-	-	X	1	-	-	2	-	1	X	1	-	-	1	1	1	1	2	-
Hexanona (Etil propil cetona)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexeno	Líquido incoloro	1	-	-	X	X	2	X	X	-	X	1	-	1	-	-	1	1	1	-	1	-
Hexil Cellosolve (EG monohexil éter)	Líquido blanco acuoso	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexilamina	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexilenglicol	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexileno (1-Hexeno)	Líquido incoloro	1	-	-	X	X	2	X	X	-	X	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexílico, Alcohol (Hexanol)	Líquido incoloro	1	1	-	-	X	1	-	-	2	-	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS													CONEXIONES/ADAPTADORES							
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>H (CONTINUACIÓN)</b>																						
Hexilo, Metacrilato de	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hidráulico, Fluido (Polialfaolefina)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	
Hidráulico, Fluido HF-31	Líquido	1	1	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	
Hidráulico, Fluido (Base aceites de petróleo)	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
Hidráulico, Fluido (Base éster fosfórico)	Líquido	1	1	-	-	1	X	-	-	X	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	-	
Hidráulico, Fluido HF-18, HF-20	Líquido	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	
Hidráulico, Fluido, (Base agua-glicol)	Líquido	1	1	-	-	-	1	2	2	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	
Hidrazina	Líquido incoloro fumante	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	
Hidrazina, Solución	Líquido	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	
Hidrazina, Hidrato de	Líquido incoloro fumante	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	
Hidrógeno, Cloruro de	Gas incoloro fumante	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Hidrógeno, (Gas)	Gas	CONTACTE A LA APLICACIÓN DE PRODUCTO DE DENVER															-	-	-	-	-	-
Hidrógeno, Bromuro de Líquido (Anhídrido)	Líquido	1	-	-	-	1	X	X	X	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hidrógeno, Bromuro de, Anhídrido	Gas incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hidrógeno, Bromuro de, Solución (Acido bromhídrico)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hidrógeno, Dioxido de (Peróxido de Hidrógeno)	Líquido	1	-	-	-	2	X	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hidrógeno, Fluoruro de	Gas incoloro o líquido	1	-	-	-	1	X	X	X	-	2	X	-	-	-	-	1	1	1	-	-	
Hidrógeno, Peróxido de (35% o menos)	Líquido	1	1	1	X	1	2	X	X	1	X	1	1	1	1	1	X	2	1	1	X	
Hidrógeno, Peróxido de (50% o menos)	Líquido	1	2	1	X	1	2	X	X	1	X	1	1	1	2	2	X	2	1	1	X	
Hidrógeno, Peróxido de (70% o menos)	Líquido	1	2	1	X	2	X	X	X	2	-	1	1	1	X	2	X	2	1	1	X	
Hidrógeno, Peróxido de (90% o menos)	Líquido	1	-	1	-	2	X	X	X	2	-	1	1	-	X	X	X	2	1	1	X	
Hidrógeno, Sulfuro de	Gas incoloro	NO HAY MANGUERA DISPONIBLE															-	-	-	-	-	-
Hidrógeno, Sulfuro de, Líquido	Líquido @ 2.8 MPa, 49°C	1	-	-	-	1	X	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hidroxiacético, Acido	Cristales incoloros	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hidroxiacético, Acido, Solución	Líquido	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hidroxietil acrílico, Acido (HEA Acido)	Líquido	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Hidroxietilo, Acrilato de (HEA)	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hidroxietilo, Metacrilato de	Líquido claro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hidroxietilo, Metacrilato de, Solución en Xileno	Líquido claro	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hidroxipropilacrilico, Acido (HPA Acido)	Líquido	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Hígado de bacalao, aceite de	Líquido amarillo pálido	1	1	-	2	2	X	X	X	X	2	1	X	-	-	-	1	1	1	1	1	
Hileno (Toluendiisocianato, TDI)	Líquido amarillo	1	-	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hipocloroso, Acido (solamente en sol. diluidas)	Solución acuosa verdosa-amarilla	1	1	1	1	2	X	X	X	X	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hormiga, aceite de	Líquido incoloro a pardo rojizo	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	2	2	1	-	X	2	1	1	1	1	
Houghto-Safe 1055, 1110, 1115, 1120, 1130	Líquido	1	1	-	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	
Houghto-Safe 271, 416, 520 & 616, 620	Líquido	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	
Houghto-Safe 5046	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	
Houghto-Safe 625, 640 & 525 (Under 100°F (38°C))	Líquido	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	

TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC.AL CARBON	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>H (CONTINUACIÓN)</b>																						
HPA Acid (2-Hidroxiopropilacrilico)	Líquido	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HPO (Tiosulfato de Sodio)	Polvo blanco	1	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Hy-Chock, aceite	Líquido	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-
Hydrafluid 760 (Texaco y Houghton)	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Hydrafluid AZR&O, A, B, AA, C	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-
Hydrasol A (Pigmento Textil)	-	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-
Hydro-Drive, aceite (Houghton)	Líquido	1	-	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Hydrolube (Agua- Glicol)	Líquido	1	-	1	-	1	1	-	-	2	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Hydrolubric, aceite (Houghton)	Líquido	1	1	-	-	X	2	-	-	-	X	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Hydroquinona	Cristales blancos	1	1	-	-	X	-	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Hydroquinona Solución	Líquido	1	-	-	-	-	X	X	-	X	X	1	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-
<b>I</b>																						
Isoamilico, Eter	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isoamilico, Alcohol (Isobutil carbinol)	Líquido incoloro	1	-	-	-	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isoamilico, Cloruro de	Líquido incoloro a amarillo	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isoamilico, Acetato de	Líquido incoloro	1	-	-	-	2	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isoamilico, Bromuro de	-	1	-	-	-	X	X	-	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isoamilico, Butirato de	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isoamilico, ftalato de	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutano	Gas incoloro	USAR SOLO MANGUERA LPG														-	-	-	-	-	-	-
Isobutano Líquido	Líquido @ 677 kPa, 49°C (120°F)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutanol (Isobutilico, Alcohol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-
Isobuteno (Isobutileno)	Gas	1	-	-	-	X	1	X	X	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutil Carbinol (Alcohol isoamilico Primario)	Líquido incoloro	1	-	-	-	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutilamina	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutileno (Isobuteno)	Gas	1	-	-	-	X	1	X	X	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutileno Líquido (Isobuteno Líquido)	Líquido @ 608 kPa, 49°C (120°F)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutilico, Alcohol (Isobutanol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Isobutilico, Aldehído (Isobutiraldehído)	Líquido incoloro	1	-	-	-	2	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutilo, Acetato de	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutiraldehído (Isobutilico, Aldehído)	Líquido incoloro	1	-	-	-	2	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isocianato (Toluendiisocianato, TDI)	Líquido blanco a amarillo	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Isoforona	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isoftaloilo, Cloruro de	Líquido arriba de 41°C (106°F)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isooctano	Líquido incoloro	1	2	-	X	X	1	X	X	1	X	1	1	2	1	X	1	1	1	2	1	-
Isooctilico, Alcohol	Líquido claro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isooctilo, Adipato de	Líquido, viscoso	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isooctilo, Tioglicolato de	Líquido blanco acuoso	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isopentano	Líquido incoloro	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isopropanol ( alcohol isopropilico, IPA)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-

TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS													CONEXIONES/ADAPTADORES							
		T TEFLON®	K GATRON®	L UHMWPE	S SANITRON	P EPDM	C NBR	D SBR	D NR	A NEOPRENO	H BUTILO	V FLUORO-CARBONO	M HYPALON®	J CPE	Z NYLON	G PVC	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>I (CONTINUACIÓN)</b>																						
Isopropanolamina (MIPA)	Líquido	1	-	-	-	-	2	-	2	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Isopropilamina	Líquido incoloro	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Isopropilbenceno (Cumeno)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Isopropilbenceno (Cumeno)	Líquido incoloro	1	2	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
Isopropílico, Alcohol (Isopropanol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	
Isopropílico, Eter	Líquido incoloro	1	1	1	-	X	X	X	X	X	2	X	X	-	1	X	1	1	1	1	1	
Isopropilo, Acetato de	Líquido incoloro	1	1	1	1	2	X	X	X	X	2	-	X	-	1	X	1	1	1	1	1	
Isopropilo, Cloruro de	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Isopropiltolueno (Cimeno)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
<b>J</b>																						
Jabón , aceite de	Líquido	1	1	2	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	1	1	1	-	-	
Jabón líquido	Líquido	1	1	1	-	2	-	2	2	-	2	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	
Jabón líquido	Líquido	1	1	-	-	1	1	2	2	1	2	1	1	-	2	2	1	1	1	-	-	
Jarabe	Líquido viscoso	1	1	-	1	-	-	1	1	2	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	
Jet Fuel A y A1²	Líquido	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jet Fuel JP10 (Tetrahidroindolizociclopentadieno)²	Líquido	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	-	-	-	-	
Jet Fuel JP1²	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	X	-	-	-	-	-	
Jet Fuel JP4²	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	2	1	
Jet Fuel JP5²	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	X	X	1	X	-	1	X	2	1	1	2	1	
Jet Fuel JP8²	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	X	X	1	X	-	1	X	2	1	1	2	1	
<b>K</b>																						
Karo, jarabe	Líquido amarillo	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	
Keroseno	Líquido blanco acuoso aceitoso	1	1	-	X	X	2	X	X	X	X	1	X	1	1	2	1	1	1	1	1	
Koch, Acido	Solido blanco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>L</b>																						
Laca - Alcohol o Acetato como solvente	Solución	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	1	1	1	
Laca - Tolueno o Xileno como solvente	Solución	1	-	-	-	-	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	X	X	1	1	1	
Láctico, Acido (90% o menos)	Líquido incoloro a amarillo	1	1	1	1	2	X	2	2	1	-	1	1	-	-	X	X	2	1	X	2	
Láctico, Acido Gr. Alim. 50-80%	Líquido incoloro a amarillo	1	1	1	1	2	-	X	X	-	X	1	1	-	-	-	X	2	1	X	2	
Láctico, Acido, USP 85-90% o menos	Líquido incoloro a amarillo/jarabe	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	X	2	
Láctico, Acido, Gr. Plástico 50-80% o menos	Líquido incoloro a amarillo	1	1	1	1	2	1	-	-	1	-	1	1	-	X	1	X	2	1	X	2	
Lactol	-	1	1	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	
Lasso (Alachlor), Biocida	Cristales incoloros	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
Látex, Pintura	Líquido	1	1	1	1	1	1	2	2	-	2	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	
Láurico, Alcohol	Líquido arriba de 24°C (75°F)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lauroilo, Peróxido de	Polvo blanco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lectina	Líquido pardo viscoso casi sólido	1	1	-	-	-	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
Leche	Líquido blanco	USAR SOLO MANGUERA FDA															-	-	-	-	-	-
Licor negro (Producto RXN, Pulpa de madera+NaOH)	Líquido negro alcalino	1	1	1	1	2	2	X	X	-	2	1	2	2	-	-	1	1	1	-	-	1

TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA



TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC.AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>L (CONTINUACIÓN)</b>																						
Licor negro de sulfato	Líquido negro alcalino	1	1	1	1	2	2	X	X	2	2	1	2	2	-	1	1	1	1	-	-	1
Licor verde (Efluente alcalino de desulpado)	Líquido	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Licor verde sulfato	Líquido	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	-	1	2	-	-	1	1	1	-	-	-
Ligroina	Líquido claro	1	2	-	-	X	1	X	X	X	X	1	X	-	1	X	2	1	1	-	-	-
Lime Sulfur Solution	Solución	1	1	1	1	2	X	X	X	1	X	1	2	-	-	2	2	1	1	X	X	-
Limoneno	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Linaza, acetie de	Líquido amarillo ámbar a café	1	1	X	2	2	2	X	X	2	-	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	-
Lindano (Agroquímico, Hexaclorociclohexano)	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-
Linoleico, Acido	Líquido incoloro a paja	1	1	1	-	X	2	-	-	X	X	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Líquido de fremos, base petróleo	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	2	1	1	1	-	1	X
Líquido de fremos, base sintética	Líquido	1	1	-	1	1	X	X	X	X	1	X	X	1	-	2	1	1	1	-	1	-
Líquido lavador de boca	Líquido	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-
Litio, Cloruro de	Cristales blancos	-	-	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Litio, Cloruro de, (35-40% salmuera)	Solución	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lubricante, Aceitel (Abajo de 49°C (120°F))	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	-
Lubricante, Aceitel (Diéster abajo de 57°C (135°F))	Líquido	1	1	-	-	X	2	X	X	-	X	1	-	-	-	X	1	1	1	1	1	-
Lubricante, Aceitel (SAE 10, 20, 30, 40, & 50)	Líquido	1	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
<b>M</b>																						
Madera, aceite de	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Magnesio	Polvo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesio, Acetato de	Agregado incoloro cristalino	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesio, Acetato de, Solución	En agua o alcohol	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Magnesio, Carbonato de	Polvo blanco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Magnesio, Carbonato de Solución (en Acido)	Solución	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Magnesio, Cloruro de	Cristales blancos a incoloros	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	X	2	-
Magnesio, Cloruro de, salmuera	Solución	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesio, Cloruro de, Hidratado (en H2O o Alcohol)	Solución	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesio, Hidróxido de	Polvo blanco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	X	-	-	-
Magnesio, Hidróxido de, Solución (en ácido diluido)	Solución	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	X	-	-
Magnesio, Nitrato de	Cristales blancos	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	X	1	-
Magnesio, Nitrato de, Solución (en H2O o Alcohol)	Solución	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	X	1	-
Magnesio, Oxido de, Seco	Polvo blanco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesio, Oxido de, Lodos	-	1	1	-	-	1	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesio, Sulfato de, Solución	Solución	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	1	2	1	1	-	1	-
Magnesita	Sólido cristalino blanco a café	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maíz, aceite de	Líquido amarillo pálido	1	1	-	2	2	2	X	X	2	2	1	X	2	-	1	1	1	1	1	1	X

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>M (CONTINUACIÓN)</b>																						
Maíz, jarabe de	Líquido claro	1	2	-	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	1	1	1	1	-	-	
Malathion (Agricultivo)	Líquido claro a ámbar	1	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-
Malathion (Agricultivo, Diluido)	Líquido claro a ámbar	1	1	1	-	2	-	X	X	-	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-
Maleico, Acido	Líquido	NO HAY MANGUERA DISPONIBLE														2	2	1	-	-	-	
Maleico, Acido, Solución	Solución	1	1	1	1	1	2	2	2	X	-	1	-	-	-	X	2	2	1	-	-	-
Maleico, Anhídrido	Agujas incoloras	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maleico, Anhídrido, (Líquido Caliente)	Líquido arriba de 53°C (124°F)	1	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Málico, Acido (forma dl, Mezcla racémica)	Cristales incoloros	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Málico, Acido, Solución (en H2O o Alcohol)	Solución	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malta, Seca	Granos amarillos a ámbar	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malta, Extracto de, (Maltina)	Líquido viscoso ligeramente café	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maltina (Extracto de Malta)	Líquido viscoso ligeramente café	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganeso, Sales	-	1	1	-	-	-	1	X	X	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Manganeso, Sulfato de (Sulfato Manganeso)	Sólido rojo pálido	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganeso, Sulfato de, Solución	Solucion en agua	1	1	-	-	-	1	2	2	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Manganeso, Sulfito de, (Sulfito manganeso)	Polvo negro a rojizo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganeso, Sulfuro de (Sulfuro Manganeso)	Cristales verdes	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manteca de cerdo	Líquido arriba de 42°C (108°F)	1	1	1	-	X	1	X	X	2	X	-	X	1	-	-	1	1	1	1	X	-
Manteca de cerdo, aceite	Líquido incoloro a amarillo	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	X	-	-	-	-	1	1	1	1	X	-
Mantequilla	Líquido amarillo a blanco (semisólido)	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
MAPP Gas (Metilacetileno Propadieno)	Líquido	USAR SOLO MANGUERA 20BHB														-	-	-	-	-	-	
Máquinas Aceite del (Abajo de 57°C (135°F))	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	1	X	1	2	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Maxmul (Penzoil Fluido Hidráulico)	Líquido	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
Mayonesa	Semilíquido	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
MBK (Metil Butil cetona)	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	-	-	-	-	-	-
m-Disopropilbenceno	Colorless Liquid	1	2	2	X	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEA (monoetanolamina)	Líquido incoloro viscoso	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	X	X	1	-	2	-	-	-	-	-	-
MEK (Metil etil cetona)	Líquido incoloro	1	1	1	1	2	X	-	-	X	-	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-	-
Melazas	Líquido café	1	1	-	1	1	2	2	2	2	1	1	1	-	-	2	2	1	1	2	X	-
Mercurio, Cianuro	Prismas incoloros transparentes	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Mercurio, Cianuro, Solución (en H2O o Alcohol)	Solución	1	1	-	-	2	2	2	2	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Mercurio, Cloruro	Polvo blanco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	1	1	X	X	-
Mercurio, Cloruro, Solución (en H2O, o Alcohol)	Solución	1	1	-	-	2	2	2	1	1	2	-	1	1	-	2	X	1	1	X	X	-
Mercurio	Líquido plateado	1	1	1	-	-	2	2	2	1	2	-	1	1	-	1	1	1	1	X	X	-
Mercurio, Vapor	Gas	NO HAY MANGUERA DISPONIBLE														1	1	1	-	-	-	
Mercuroso, Nitrato, Solución	Solución	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	X	-	-



TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES					
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN
<b>M (CONTINUACIÓN)</b>																					
Mesitileno (Trimetilbenceno)	Líquido	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	1	-	-	1	X	-	-	-	-	-
Mesitilo, Oxido de (Metil isobutenil cetona)	Líquido incoloro acetoso	1	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	1	1	1	1	1
Metálicos, Jabones (Al, Ca, Zn)	Sólidos a temperatura ambiente	1	1	1	-	X	1	X	X	-	X	1	2	1	-	-	1	1	1	1	1
Metalílico, Alcohol (Metalilíco, Alcohol)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	1	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Metano	Gas	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metanol (Metílico, Alcohol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	1	2	-	-	-	-	-
Methoxychlor, Solución (en Alcohol)	Solución	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-
Metil Acetona	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	1	X	-	X	-	2	X	X	-	-	1	-	-	-	-	-
Metil butanol (2-metil-1-butanol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Metil Butanotiol (Butilmercaptano)	Líquido	1	1	-	X	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Metil butil cetona (MBK)	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	1	1	1	1	1
Metil carbitol (Dietilenglicol metil éter)	Líquido incoloro	1	1	-	1	1	-	X	X	-	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-
Metil cellosolve (Dietilenglicol metil éter)	Líquido incoloro	1	1	-	1	1	-	X	X	-	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-
Metil ciclohexano	Líquido incoloro	1	-	-	X	X	1	X	X	-	X	1	X	2	1	-	-	-	-	-	-
Metil cloroformo, (1,1,1 Tricloroetano)	Líquido incoloro	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-
Metil Estearato de	Líquido arriba de 38°C (99°F)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil etil cetona (MEK)	Líquido incoloro	1	2	-	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1
Metil fenol (Cresol)	Líquido arriba de 35°C (95°F)	1	2	-	-	-	X	X	X	X	2	1	X	1	X	-	-	-	-	-	-
Metil hexanol	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil hexanona (Metil isoamil cetona)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil hexil cetona	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil isoamil cetona (Metil hexanona)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil isobutenil cetona (Oxido de Mesitilo)	Líquido incoloro acetoso	1	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	-	-	-	-	-
Metil isobutil cetona (MIBK)	Líquido incoloro	1	2	-	-	-	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-
Metil isopropil cetona (MIPK)	Líquido incoloro	1	2	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1
Metil metacrilato, Monómero, Inhibido	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-
Metil metacrilato (Metacrilato de metilo)	Líquido incoloro	1	2	-	2	2	X	X	X	X	X	X	2	2	-	1	1	1	1	-	-
Metil propil carbinol (2 Pentanol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Metil propil cetona (Pentanona)	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-
Metil propil éter	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil-2-Pirrolidona (N-metil-2-pirrolidona)	Líquido incoloro	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilacetileno Propadieno (MAPP Gas)	Líquido @ 739 kPa @ 20°C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilacrílico, Acido	Sólido blanco	1	1	1	1	2	2	X	X	-	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Metilacrílico, Acido (Acido Crotónico)	Sólido cristalino blanco	1	1	1	1	2	2	X	X	-	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Metilal	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Metilalílico, Alcohol (Metalilíco Alcohol)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	1	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilialilo, Cloruro de	Líquido incoloro a paja	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilamílico, Alcohol	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilamilo, Acetato de	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES					
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC.AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN
<b>M (CONTINUACIÓN)</b>																					
Metilamina (30-40% en H2O)	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Metilamina (Anhidra)	Líquido @ 829 kPa @ 49°C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Metilamina (Monometilamina)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	1	1	1	-	-
Metilnilina	Líquido incoloro a café	1	1	1	1	2	X	-	-	X	-	1	2	-	X	X	-	-	-	-	-
Metildietanolamina	Líquido incoloro	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilen difenilo, Diisocianato de, (MDI)	Líquido arriba de 37°C	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metileno, Bromuro de	Líquido claro	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Metileno, Cloruro de, (Diclorometano)	Líquido incoloro	1	1	2	X	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	1	1	1	-	1
Metileno, Dicloruro de	Líquido incoloro	1	1	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	1	1	1	X	1
Metileno, Dicloruro de (Cloruro de Metileno)	Líquido incoloro	1	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	1	1	1	X	1
Metilestireno	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metílico, Alcohol (100%) (Metano)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	1	2	1	1	1	1	2
Metil-n-Amil Carbinol	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Metil-n-Amil cetona	Líquido blanco acuoso	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilo, Cloruro de	Líquido @ 1.1 MPa @ 49°C (120°F)	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	1	1	1	-	1
Metilo, Salicilato de	Líquido rojo a amarillo	1	1	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Metilo, Acetato de	Líquido incoloro	1	2	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	1	1
Metilo, Acetoacetato de	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilo, Acrilato de, (Inhibido)	Líquido incoloro	1	2	-	2	2	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	1	1	1	1	1
Metilo, Bromoacetato de	Líquido incoloro a paja	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilo, Bromuro de	Líquido @ 380 kPa @ 49°C (120°F)	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	1	1	1	-	1
Metilo, Cianuro de (Acetonitrilo)	Líquido incoloro	1	1	2	1	2	X	2	2	2	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-
Metilo, Cloroformiato de	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilo, Formiato de	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	X	X	2	2	X	X	-	-	-	1	1	1	1	1
Metilo, Sulfato de (Dimetil Sulfato, E118 Bayer)	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	X	X	X	X	2	X	X	-	1	1	-	-	-	-	-
Metionina (Aminoácido)	Polvo blanco cristalino	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIBK (Metil isobutil cetona)	Líquido incoloro	1	2	-	-	-	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-
Miel	Líquido amarillo	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Mineral, Aceite	Líquido incoloro	1	1	1	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Minerales, Espiritus (VM&P Nafta)	Líquido incoloro	1	1	-	X	X	1	X	X	-	X	1	X	-	1	-	1	1	1	2	1
MIPA (Isopropanolamina)	Líquido	1	-	-	-	-	2	-	2	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Mobile Therm 603	Líquido	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Moldes, Aceite para	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
Monocloroacético, Acido	Cristales incoloros a café ligero	-	-	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monocloroacético, Acido, Solución	Solución	1	1	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Monoclorobenceno	Líquido claro	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	2	X	1	1	1	-	1
Monoetanolamina	Líquido incoloro	1	2	-	-	-	2	-	-	-	2	X	X	1	-	-	1	1	1	-	1
Monoetilamina	Líquido @ 103 kPa @ 49°C (120°F)	1	-	-	-	1	X	X	2	X	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-





PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES					
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN
<b>M (CONTINUACIÓN)</b>																					
Monoetilamina, Solución (70% o menos)	Solución	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monoglicéridos	Líquidos a sólidos	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monometilamina (Metilamina)	Líquido @ 829 kPa @ 49 °C (120 °F)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Monopentaeritritol (Pentaeritritol)	Polvo blanco	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monopentaeritritol, Solución	Solición	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monosodico, Fosfato (Monobásico)	Polvo blanco	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morfolina	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mortero, Inorgánico	Polvo	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mostaza	Líquido	1	-	-	2	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-	X	1	1	-	-	-
Motor, Aceite para	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
MTBE (Metil ter-butil éter)	Líquido incoloro	-	2	-	2	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muriático, Acido (Clorhídrico)	Líquido incoloro a amarillo	1	1	1	1	X	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	X	X	X	X	-
<b>N</b>																					
Nafta (Bajo contenido de aromáticos)	Líquido	1	1	-	X	X	2	X	X	X	X	1	X	1	-	X	2	1	1	-	1
Naftaleno	Escamas cristalinas blancas	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Nafténico, Acido	Fluido obscuro, comercial	1	1	-	2	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Neohexano	Líquido incoloro	1	-	-	X	1	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Neutro, Aceite	Líquido	1	1	1	-	X	2	X	X	2	X	1	-	-	1	-	1	1	1	-	1
N-Hexaldehído	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	X	X	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nicotina, Sales de, (p.e. Clorhidrato de Nicotina)	Aceite incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	X	2	-	-	-
Níquel, Acetato de	Cristales verdes	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Níquel, Acetato de, Solución (En Agua o Alcohol)	Solución	1	1	1	1	2	-	2	2	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Níquel, Carbonato de	Cristales verdes a café/polvo	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Níquel, Cloruro de	Escamas café deliquescentes	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	2	X	X	-
Níquel, Cloruro de, Solución (en Agua o Alcohol)	Solución	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	1	2	1	-	1	X	2	2	X	X
Níquel, Nitrato de	Cristales verdes deliquescentes	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	X	-
Níquel, Nitrato de, Solución (en agua o Alcohol)	Solución	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	1	2	1	-	2	-	-	2	X	-
Níquel, Sales de	-	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-
Níquel, Solución plateadora	Líquido	1	1	-	-	-	2	2	2	-	-	-	2	-	-	X	-	1	1	-	-
Níquel, Sulfato de	Cristales amarillo verdoso a azul	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	X	X	-
Níquel, Sulfato de, Solución	Solución	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	1	2	1	-	1	-	2	1	X	X
Niter Cake (Bisulfato de Sodio)	Cristales incoloros o terrones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	1	1	X	X
Niter Cake Solución	Solución	1	1	1	1	2	-	X	X	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Nítrico, Acido (25% o menos)	Líquido incoloro	1	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	1	1	X	X	X	2	2	-	X
Nítrico, Acido (10%)	Líquido transparente o amarillento	1	1	1	1	1	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	X	2	2	-	X
Nítrico, Acido (25%)	Líquido transparente o amarillento	1	1	1	2	-	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	X	2	2	-	X
Nítrico, Acido (35% o menos, 26 °Bé)	Líquido incoloro	1	1	1	2	2	X	X	X	X	2	1	1	X	X	X	X	2	2	-	X

TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>N (CONTINUACIÓN)</b>																						
Nítrico, Acido (67% o menos, 42 ° Bé)	Líquido incoloro a amarillento	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	2	2	-	X	-	
Nítrico, Acido, (52% o menos, 36 ° Bé)	Líquido incoloro a amarillento	1	2	2	2	X	X	X	X	X	X	1	2	X	X	X	2	2	-	X	-	
Nítrico, Acido, (61% o menos, 40 ° Bé)	Líquido incoloro a amarillento	1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	1	2	X	X	X	2	2	-	X	-	
Nítrico, Acido, (95% o menos, 48.5 ° Bé)	Líquido amarillo	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	2	2	-	X	-	
Nítrico, Acido, (Rojo Fumante)	Líquido rojo	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	
Nítrico, Acido, (63.5% o menos)	Líquido transparente o amarillento	1	2	X	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	2	2	-	X	-	
Nitrobenceno	Líquido amarillo @ 6°C (43°F)	1	2	-	1	2	X	X	X	X	X	2	X	X	2	X	1	1	1	1	1	
Nitroetano	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	2	2	X	2	-	2	1	-	-	1	1	-	1	-	
Nitrógeno (Gas)	Gas incoloro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	
Nitrógeno (Líquido, Criogénico)	Líquido	NO HAY MANGUERA DISPONIBLE															1	1	1	1	1	-
Nitrógeno, Dióxido de, (Tetraóxido de Nitrógeno)	Líquido @ 345 kPa @ 49°C (120°F)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrógeno, Fertilizante (Amoniaco, Urea)	Soluciones	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrógeno, Oxido de (Oxido Nitroso)	Gas	1	1	-	1	1	X	X	X	X	1	1	1	1	X	X	1	1	1	-	X	
Nitrógeno, Tetraóxido de, (Dióxido de Nitrógeno)	Líquido @ 345 kPa @ 49°C (120°F)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrometano	Líquido incoloro	1	-	-	-	2	X	-	2	X	2	X	X	-	1	X	-	1	1	-	1	
Nitropropano	Líquido incoloro	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	-	-	1	-	-	1	1	-	1	
Nitrosilo, Cloruro de	Líquido rojo a amarillo o gas	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	
Nitroso, Acido (más de 10%)	Líquido azul ligero	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	X	1	1	X	X	
Nitroso, Oxido (Oxido de Nitrógeno, NO)	Gas	1	1	-	1	2	X	X	X	X	1	1	1	1	X	X	-	-	-	-	-	
Nitroso, Oxido, Líquido comprimido)	Líquido @ 5.5 MPa @ 20°C (68°F)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
N-metil-2-pirrolidona	Líquido incoloro	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
n-Octano	Líquido incoloro	1	2	1	X	X	1	X	X	-	X	1	X	1	1	X	-	-	-	-	-	
Noneno (1-nonileno)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nonileno (Noneno)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nonílico, Alcohol (Octil carbinol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>O</b>																						
Octadecanoico, Acido (Acido esteárico)	Líquido ceroso incoloro	1	1	1	-	2	2	-	-	2	2	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	
Octanoico, Acido (Acido caprílico)	Líquido incoloro aceitoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Octanol (Alcohol Octílico)	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	2	2	2	2	-	1	-	1	1	2	1	1	1	1	2	
Octeno	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Octil carbinol (Nonílico, Alcohol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Octil fenol (Disobutil fenol)	Escamas blancas	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Octilamina	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Octílico Aldehído (Octanal)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Octílico, Alcohol (Octanol)	Líquido incoloro	1	1	-	-	-	2	2	2	2	-	1	-	1	1	2	1	1	1	1	2	
Octilo, Acetato de	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
o-Diclorobenceno	Líquido incoloro	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	-	1	1	-	1	
o-Diclorobenceno (también meta y para)	Líquido incoloro	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC.AL CARBON	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>O (CONTINUACIÓN)</b>																						
o-Fenilendiamina	Agujas incoloras a rojizas	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oleico, Acido, (ácido graso)	Líquido aceitoso amarillo a rojo	1	1	X	1	2	2	X	X	2	2	1	2	1	-	2	2	1	1	1	2	1
Oleum (Acido sulfúrico fumante, 30% SO3 o menos)	Líquido claro-blanco fumante	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	1	-	-	X
Oliva, Aceite de	Líquido amarillo a verde	1	1	1	2	2	2	X	X	X	2	1	X	2	1	2	2	1	1	1	2	1
OS 45 Fluido Hidráulico (Base Ester Silicato)	Líquido	1	-	-	-	X	2	X	X	1	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxálico, Acido (50%)	Cristales en agua	1	2	1	2	2	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	-	-	-	-	-	-
Oxálico, Acido (Acido etanodioico)	Cristales transparentes	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	2	X	1
Oxígeno	Gas incoloro	1	1	-	1	1	2	2	2	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxígeno, Líquido (LOX)	Líquido @ 1.4MPa @ -146°C	NO HAY MANGUERA DISPONIBLE														-	-	-	-	-	-	
o-Xileno (1,2- Dimetilbenceno)	Líquido incoloro	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-
Ozono (O3)	Gas	1	2	2	1	1	X	X	X	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
<b>P</b>																						
Palma, Aceite de	Sólido amarillo a café	1	1	-	-	-	1	X	X	2	2	-	2	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Palmitico, Acido (Acido hexadecanoico)	Cristales en alcohol caliente	1	1	1	2	2	2	X	X	2	2	1	X	1	-	-	1	2	1	1	X	1
Parafina (Hidrocarburo alifático)	Varios desde Gas a sólido ceroso	1	1	1	X	X	1	X	X	2	X	1	X	1	-	-	2	1	1	-	1	-
Paraformaldehído	Sólido blanco, escamas o polvo	1	-	-	-	-	2	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-
Paraldehído	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paranox (Dispersante de detergentes, Exxon)	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parapol (Poliisobutileno líquido, Exxon)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-Diclorobenceno	Cristales blancos	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	1	1	-	1	-
Pedernal	Gris, café, negro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelargónico, Acido	Aceite incoloro a amarillo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentacloroetano	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentaclorofenol, en aceite	En aceite (conservador de madera)	1	1	1	X	X	X	X	X	X	1	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Pentaeritrol (Monopentaeritrol)	Polvo blanco	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentano	Líquido incoloro	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentanol (Metil propil carbinol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentanona (Metil propil cetona)	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentasol (Alcoholes amilicos, primarios y sec.)	Líquido	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	-	-	2	1	1	1	1	1	-
Perclórico, Acido (70%)	70% o menos con H2O	1	2	1	2	-	-	2	2	2	2	1	2	-	X	X	-	2	1	-	-	1
Percloroetileno	Líquido incoloro	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	2	X	1	1	1	-	X	-
Pescado, aceite de	Líquido	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petróleo crudo	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	2	X	1	2	2	-	1	1	1	1	1	1	1
Petróleo, Parafina de (Ceras)	Sólidos con bajos Tb.	1	2	2	X	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petróleo, Aceites de (ácido)	Líquido	1	1	1	X	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Petróleo, Aceites de (Refinados)	Líquido	1	1	1	X	X	1	X	X	2	X	1	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Petróleo, Destilado de	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>P (CONTINUACIÓN)</b>																						
Petróleo, Eter de (Nafta)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Petróleo, Nafta (Flash Point Arriba de 200 °F)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Petróleo, Nafta (Tolueno/ciclohexano/Xileno)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Petróleo, Coque de	Pellets	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pírcico, Acido (Solución)	En agua	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	X	1	1	X	X	1
Pírcico, Acido (Trinitrofenol)	Cristales amarillos	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	-	X	1	X	1	1	X	X	1
Pineno	Líquido incoloro	1	1	-	X	X	2	X	X	X	X	1	-	2	1	X	1	1	1	-	-	-
Pino Aceite de	Líquido amarillo a ámbar	1	1	-	-	X	2	X	X	-	X	2	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Pino Alquitrán de	Líquido viscoso negro a café	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pintura (Inorgánica)	Líquido	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Pintura (Base aceite o solvente)	Líquido a pasta	1	1	-	X	X	2	X	X	-	X	1	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Pintura de desperdicio	Pasta semisólida a líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pintura, (Emulsion o Látex)	Líquido	1	1	1	1	2	2	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Pintura, Removedor	Líquido a pasta	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Pintura, Resina	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piperazina, Hidrocloruro de, Solución (34%)	En agua	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piretro	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Piridina (50%)	Líquido	1	2	-	2	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	X	-	1	1	1	1	-
Plata, cianuro de	Polco blanco	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Plata, nitrato de	Cristales incoloros	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	-
Plateadora, Solución (Cromo abajo de 49°C (120°F))	Líquido	1	1	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	-	X	X	-	X	X	-	-	1
Plomo, Acetato de	Cristales blancos	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	1	-	-
Plomo, Acetato de, Solución	Solución	1	1	1	1	1	2	2	2	-	2	1	-	1	-	1	2	1	1	-	1	-
Plomo, Arseniato de, Solución (En Ac. Nítrico)	Solución	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plomo, Nitrato de, Solución (En Agua o Alcohol)	Solución	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	-	1	-	1	1	1	1	-	-	-
Plomo, Silicato de (básico)	Polvo blanco	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plomo, Sulfato de (Básico, Azul Básico, Tribásico)	Polvo blanco a azul	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Plomo, Tetraetilo de	Líquido aceitoso incoloro	1	1	-	-	X	2	X	X	X	X	1	X	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Plomo, Tetrametilo de	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	2	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plomo, arseniato de	Cristales blancos	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Pluronic (Polihidroxialquilenglicol/ BASF / Polioles)	Líquido incoloro a sólido vítreo	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poliéster, Plástico	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Poliestireno, Plástico	Perlas sólidas	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poliethylenglicol	Líquido incoloro a sólido vítreo	1	-	-	-	1	2	-	1	1	1	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Polieltieno, Plástico (LDPE, HDPE)	Perlas sólidas	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polipropilenglicol	Líquido	1	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polipropileno, Plástico	Perlas sólidas	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poliuretano, Espuma (Abajo de 52°C (125°F))	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polivinilo, Acetato de - Emulsiones	Emulsión	1	-	-	1	1	1	-	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-



TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES							
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBON	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO	
<b>P (CONTINUACIÓN)</b>																							
Potash (Potasio, Carbonato de) Acuoso	Líquido	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	X	1
Potasio, Acetato de	Polvo blanco	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	X	2	1	-	1	-	1	1	-	-	-	1
Potasio, Bisulfato de	Cristales incoloros	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Cianuro de	Cristales blancos	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Clorato de	Polvo incoloro a blanco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Cloruro de	Sólido incoloro a blanco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Cloruro de (seco)	Sólido blanco	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Cromato de	Cristales amarillos	1	2	-	-	2	X	X	X	2	2	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	1
Potasio, Cuprocianuro de	Sólido blanco cristalino	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Potasio, Dicromato de	Polvo blanco cristalino	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Ferrocianuro de	Cristales amarillos o polvo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Potasio, Fluoruro de	Polvo cristalino blanco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Potasio, Fosfato de	Cristales incoloros a blancos	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Hidrato de	Sólido blanco	1	-	-	-	2	2	2	2	2	1	X	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Hidróxido (Líquido)	Líquido incoloro a turbio	1	1	-	-	1	2	2	2	2	1	X	2	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Hidróxido de, 30% KOH	Líquido incoloro a turbio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Nitrate de	Sólido incoloro a blanco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Permanganato de	Cristales púrpuras obscuro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Persulfato de	Cristales blancos	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Silicato de (que no sea seco)	-	1	1	-	-	1	1	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Sulfato de	Polvo blanco cristalino	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Sulfito de	Polvo blanco cristalino	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Sulfuro de	Cristales rojos a amarillos	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Tiosulfato de	Cristales incoloros	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Bicarbonato de	Cristales incoloros o polvo blanco	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Bromato de	Cristales incoloros o polvo blanco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Potasio, Bromuro de	Cristales incoloros o polvo blanco	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasio, Carbonato de	Polvo granular blanco	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	X	-	1
Potasio, Carbonato de , acuoso	Líquido incoloro a turbio	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	2	1	1	-	X	-	1
Potasio, Yoduro de	Sólido blanco	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Primatol A, S, P (Agroquímico)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propano, Gas	Gas incoloro	CONTACTE A LA APLICACIÓN DE PRODUCTO DE DENVER														-	-	-	-	-	-		
Propanodiol	Líquido incoloro	1	1	-	-	1	1	-	-	X	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propanol (Propílico, Alcohol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Propilendiamina	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES					
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC.AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN
<b>P (CONTINUACIÓN)</b>																					
Propilenglicol	Líquido	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Propileno	Gas incoloro	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Propileno, Dicloruro de (Dicloropropano)	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propileno, Oxido de (Metiloxirano)	Líquido incoloro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propílico, Alcohol (Propanol)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-	-
Propílico, Aldehído	Líquido blanco acuoso	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Propilo, Acetato de	Líquido incoloro	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Propilo, Cloruro de	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Propiónico, Acido	Líquido incoloro aceitoso	1	1	1	1	2	X	2	2	X	2	1	2	-	-	-	1	1	-	-	-
Purina, Insecticida	-	1	1	-	-	2	X	-	-	X	2	2	-	-	2	-	1	1	1	1	2
Puropale RX, Aceites	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1
Pydraul 10E, 29E-LT, 30E, 60, 65E, 115SE	Líquido	1	1	-	-	2	X	-	-	-	2	-	-	2	-	X	1	1	1	1	1
Pydraul 135	Líquido	1	1	-	-	-	X	-	-	-	2	1	-	2	2	-	1	1	1	-	-
Pydraul 150	Líquido	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	1	X	2	2	X	1	1	1	1	1
Pydraul 280	Líquido	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	2	X	2	2	X	1	1	1	-	-
Pydraul 312	Líquido	1	1	-	2	X	X	X	X	X	X	1	-	2	1	X	1	1	1	-	-
Pydraul 50E	Líquido	1	1	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	2	1	X	-	-	-	-	-
Pydraul 540	Líquido	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	X	X	1	1	1	-	-
Pydraul 625	Líquido	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	1	X	2	2	X	1	1	1	-	-
Pydraul A-200	Líquido	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	2	X	1	1	1	-	-
Pydraul F-9	Líquido	1	2	-	-	2	X	X	X	X	2	1	X	2	2	-	1	1	1	-	-
Pyreno (Tetracloruro de Carbono, tetraclorometano)	Líquido incoloro	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	X	2	2	X	2
Pyrogard 160, 230, 630	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	1	-	-
Pyrogard 51, 53, 55	Líquido	1	1	-	-	2	X	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
Pyrogard C, D	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1
Pyronal (Aceite de Transformador I)	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Q</b>																					
Quenching Oil	Líquido	1	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-
Quintolubric 822	Líquido	1	1	-	-	2	2	-	-	2	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ramrod (Agroquímico)	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1
Rando, aceites	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1
Refinada, cera (Petróleo)	-	1	1	-	-	-	1	X	X	2	-	1	-	-	1	-	1	1	1	-	1
Regal Aceites R&O	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1
Reveladoras, soluciones	Líquido	1	1	-	-	-	-	2	2	2	2	-	2	-	-	1	-	1	1	-	-
Richfield "A" herbicida	-	1	1	-	-	X	2	X	X	X	X	2	X	-	-	2	-	-	-	-	-
Rojo, aceite (Acido oleico Comercial)	Líquido	1	1	-	-	2	2	X	X	2	2	2	2	1	1	-	2	2	1	1	2
Rubilene, aceites	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-
<b>S</b>																					
Sacarosa, Soluciones	Líquido	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-
Salada, agua (Agua marina)	Líquido	1	1	-	1	1	2	1	1	2	1	1	2	-	1	1	2	1	1	-	2
Salicílico, Acido	Polvo blanco	1	1	1	1	2	X	2	2	-	2	2	-	-	1	1	-	1	1	2	-
Salmuera	Líquido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	2



TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES					
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN
<b>S (CONTINUACIÓN)</b>																					
Sauerkraut (cont. CH3COOH, ácido acético)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Semilla de algodón, aceite de	Líquido, de varios colores	1	1	-	2	2	2	-	-	1	-	1	2	2	-	-	1	1	1	1	1
Semilla de rapé, aceite de	Líquido amarillo a pardo	1	1	-	2	2	-	-	-	2	-	X	-	2	-	1	1	1	1	1	-
Sevin	-	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Shampoo	Líquido	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Shellac	Escamas anaranjadas a incoloras	1	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Shortening	-	1	-	-	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sidra	Líquido	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Silicato de Soda	Líquido amarillo a café	1	1	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Silicona, Aceites de	Líquido	1	2	-	-	-	2	-	-	2	-	2	2	-	1	2	1	1	1	-	1
Silicona, Grasas de	Líquido	1	2	-	-	-	2	-	-	2	-	2	2	-	1	2	1	1	1	-	1
Sintético, acetel (Citgo)	Líquido	1	1	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-
Sintéticos directos, aceites	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Skydrol 500A & 7000	Líquido	1	1	-	1	1	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	-
Soda Ash (Sodio Carbonato de)	Polvo grisáceo	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	2
Sodio, acetato de	Cristal incoloro	1	1	-	-	2	X	2	2	X	2	X	X	1	1	1	1	1	1	1	-
Sodio, aluminato de	Líquido incoloro a turbio	1	1	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-
Sodio, benzoato de	Cristales blancos o polvo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Sodio, bicarbonato de	Cristales blancos o polvo	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	2
Sodio, bicromato de	Líquido rojo claro	1	1	-	-	1	2	2	2	2	1	1	2	-	2	2	-	-	-	-	-
Sodio, bisulfato de	Cristales incoloros o terrones	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	X	X
Sodio, bisulfito de	Cristales blancos o polvo	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Sodio, borato de (Bórax)	Cristales blancos	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Sodio, carbonato de (Soda ash)	Polvo grisáceo	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1
Sodio, cianuro de	En agua	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	X	X	-
Sodio, cianuro de	Polvo blanco cristalino	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	X	X	-
Sodio, clorato de	Colorless Crystals	1	-	-	-	1	1	1	1	2	2	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1
Sodio, clorito de (Solución)	Líquido incoloro a turbio	2	-	-	-	X	X	2	2	X	2	X	2	-	X	2	-	-	-	-	-
Sodio, cloruro de	Cristales incoloros a blancos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	X	X	-
Sodio, cromato de	Cristales amarillos translúcidos	1	-	-	-	-	1	2	2	1	2	1	X	-	2	2	-	-	-	-	-
Sodio, dicromato de	Cristales rojos a anaranjados	1	-	-	-	1	1	2	2	2	1	1	2	1	-	1	-	-	-	-	1
Sodio, ferricianuro de	Cristales rojo rubí	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Sodio, ferrocianuro de	Cristales amarillos transparentes	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Sodio, fluoruro de (70%)	Líquido blanco	1	1	1	-	2	-	2	2	-	2	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-
Sodio, fosfato de	Cristales incoloros a polvo blanco	1	1	-	-	2	-	2	2	X	2	-	-	1	1	1	-	1	1	X	X
Sodio, hidrato de	Sólido blanco	1	2	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-



PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC.AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>S (CONTINUACIÓN)</b>																						
Sodio, hidrocloreto de	Líquido verde pálido	1	2	-	-	2	X	2	X	X	2	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Sodio, hidrosulfuro de	Polvo o escamas color limón	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Sodio, hidrosulfuro de	Agujas incoloras	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Sodio, hidróxido de 10%	Líquido blanco	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodio, hidróxido de 25% Solución	Líquido blanco deluciscente	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	2	X	X	-	-
Sodio, hidróxido de 40%	Líquido blanco	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	X	-	2	1	1	X	X	-
Sodio, hidróxido de 50% T<100°C	Líquido blanco	1	1	2	1	2	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodio, hidróxido de 50% T<46°C	Líquido blanco	1	1	2	1	2	X	1	1	2	1	X	1	1	X	-	2	2	2	X	X	-
Sodio, hidróxido de 50% T<82°C	Líquido blanco	1	1	2	1	2	X	X	X	2	2	X	2	1	X	-	X	2	2	X	X	-
Sodio, hidróxido de 60%	Líquido blanco	1	2	1	-	2	X	2	2	2	2	X	2	1	X	-	X	2	2	X	X	-
Sodio, hipoclorito de 20%	Líquido blanco	1	2	1	-	1	X	X	X	X	-	X	1	1	2	1	X	X	2	X	X	-
Sodio, hipoclorito de 5%	Líquido blanco	1	2	1	-	1	X	X	X	-	-	1	1	1	1	1	X	X	2	X	X	-
Sodio, hiposulfato de	Cristales transparentes grandes	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Sodio, metafosfato de	Cristales incoloros a polvo blanco	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	X	1	1	1	X	-	-
Sodio, metálico	Sólido plateado	2	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodio, nitrato de	Cristales incoloros	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	-	2	1	1	1	1	2	2	2	2	-
Sodio, perborato de	Polvo blanco amorfo	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	-	X	-	2	-	X	1	1	1	X	-
Sodio, peróxido de	Polvo blanco amarillento	1	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	X	1	X	1	1	1	X	-
Sodio, silicato de	Terrones de vidrio verdoso	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1
Sodio, sulfato de	Cristales blancos o polvo	1	1	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1
Sodio, sulfato de, decahidratado,(Sal de Glauber)	Cristales o polvo	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodio, sulfhidrato de	Líquido incoloro a turbio	1	2	-	-	1	2	X	2	2	2	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Sodio, sulfhidrato de	Agujas incoloras	1	2	-	-	1	2	-	-	2	1	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Sodio, sulfito de	Cristales blancos o polvo	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	-	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Sodio, sulfito de, Solución	Líquido incoloro a turbio	1	2	-	-	1	2	-	2	2	1	2	2	-	X	-	1	1	1	-	-	-
Sodio, sulfuro de	Cristales o escamas rojo ladrillo	1	1	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Sodio, sulfuro de, Solución	Líquido incoloro a turbio	1	2	-	-	1	2	-	2	2	1	2	2	-	X	-	-	-	-	-	-	1
Sodio, tiocianato de	Líquido incoloro a turbio	1	1	-	-	1	1	2	-	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodio, tiosulfato de (HPO)	Polvo blanco	1	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	X	1	1	2	X	-
Sodio, tripolifosfato de (STPP)	Polvo blanco	1	2	-	-	-	-	-	-	-	2	X	-	-	-	-	-	1	1	X	X	-
Solnus Oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-
Soluciones jabonosas	Líquido	1	1	1	-	1	1	X	X	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Soya, aceite de	Aceite amarillo pálido	1	1	1	2	X	2	X	X	2	2	1	2	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Stauffer Jet 1	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Stauffer Jet 2	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Stoddard, Solvente	Destilado de petróleo claro	1	2	-	2	X	2	X	X	-	X	1	-	1	1	2	2	1	1	-	1	-
STPP (Tripolifosfato de sodio)	Polvo blanco	1	2	-	-	-	-	-	-	-	2	X	-	-	-	-	1	1	X	X	-	-

TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA





TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T TEFLON®	K GATRON®	L UHMWPE	S SANITRON	P EPDM	C NBR	D SBR	D NR	A NEOPRENO	H BUTILO	V FLUORO-CARBONO	M HYPALON®	J CPE	Z NYLON	G PVC	HIERRO/AC-AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>S (CONTINUACIÓN)</b>																						
Sulfámico, Ácido	En agua	1	1	1	1	2	X	X	X	-	2	1	2	1	X	X	-	-	-	-	-	-
Sulfámico, Ácido (10% Under 77°C (177°F))	Líquido incoloro	1	X	-	-	-	-	X	X	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato, Licores (Abajo de 66°C (150°F))	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1
Sulfúrico, Ácido 10%	Solución acuosa incolora	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	X	-	-	X	X	2	X	X
Sulfúrico, Ácido 30%	Solución acuosa incolora	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-
Sulfúrico, Ácido 50%	Solución acuosa incolora	1	1	1	1	1	X	X	X	2	1	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-
Sulfúrico, Ácido 60% (48.5°Bé)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	X	X	X	X	1	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-
Sulfúrico, Ácido 75%	Solución acuosa incolora a café	1	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	2	2	X	-	X	X	2	X	X	-
Sulfúrico, Ácido 88% (64.7°Bé)	Líquido incoloro	1	2	1	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	X	X	2	X	X	-
Sulfúrico, Ácido 93%	Líquido amarillento aceitoso	1	2	1	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	2	X	2	X	X	-
Sulfúrico, Ácido 96%	Líquido incoloro	1	2	1	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	2	X	2	X	X	-
Sulfúrico, Ácido 98%	Líquido amarillento aceitoso	1	2	1	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	2	X	2	X	X	-
Sulfúrico, Ácido 100%	Líquido incoloro	2	-	-	X	2	X	X	X	X	X	2	X	X	-	-	2	X	2	X	X	-
Sulfúrico, Ácido fumante, Oleum	Líquido amarillento aceitoso	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	1	-	-	X
Sulfuroso, Ácido (10%)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	X	X	X	-	2	1	1	1	-	1	-	X	2	1	X	X
Sulfuroso, Ácido (75%)	Líquido incoloro	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-
Sun R&O aceites	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Suntac HP aceites	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-
Suntac WR acetes	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	-	1	1	-	-
Sunvis aceites 700, 800, 900	Líquido	1	1	-	X	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
<b>T</b>																						
Tallow	Sólido blanco o líquido	1	1	-	2	2	2	-	-	2	2	-	-	-	1	2	2	2	2	1	2	-
Tánico Acido (10 %)	Líquido amarillo	1	1	-	-	-	X	2	2	2	X	1	2	1	1	1	2	1	1	2	X	-
Tánico, Acido	Polvo ligeramente amarillo	1	1	1	1	1	X	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	X	-
Tartárico, Acido	Polvo cristalino blanco	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2	2	2	-	-
TEA (Trietanolamina)	Líquido incoloro viscoso	1	1	-	-	1	2	2	2	2	2	X	2	1	-	2	-	1	1	-	1	-
TEL (Plomo tetraetilo)	Líquido incoloro aceitoso	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Tellus Oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Tenol Oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Terciario, Alcohol Butílico	Líquido incoloro o cristal	1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tergitol (Etoxilados y Etoxisulfatos de Alcohol)	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2	-
Terpineol	Líquido incoloro o cristal	1	1	-	-	-	-	X	X	-	X	-	2	1	2	2	-	-	-	-	-	-
Tetraclorobenceno	Cristales blancos	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano (Tetracloruro de Acetileno)	Líquido incoloro	1	X	2	X	X	-	X	X	-	X	1	-	X	1	X	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetileno	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraclorometano	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloronaftaleno	Líquido aceitosa a sólido cristalino	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES					
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G	HIERRO/AC. AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN
<b>T (CONTINUACIÓN)</b>																					
Tetradecanol	Sólido blanco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraetilenglicol	Líquido incoloro	1	2	-	-	-	2	-	2	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraetilo, Plomo (TEL)	Líquido incoloro aceitoso	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Tetrahidrofurano (THF) (comp. heterocíclico)	Líquido incoloro	1	-	-	-	2	X	X	X	X	2	1	X	-	1	X	2	-	-	-	X
Tetrahidroxiciclopentadieno (JP 10) <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetralina	Líquido incoloro	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	-	2	-	-	-	-	-	X
Theobromo, aceite (Mantequilla de cacao)	Líquido arriba de 35°C (95°F)	1	1	2	2	-	2	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
THF (Tetrahidrofurano)	Líquido incoloro	1	-	-	-	2	X	X	X	X	2	1	X	-	1	X	2	-	-	-	X
Tinta (Impresores)	Líquido	1	1	-	-	X	-	X	X	-	X	X	-	-	1	-	2	2	1	-	2
Tinta, aceites	Líquido	1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1
Tiofeno	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	X	X	X	X	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Titanio, Tetracloruro de	Líquido incoloro	1	-	-	-	X	X	-	-	X	X	2	-	-	-	-	1	2	2	X	X
Toluendisocianato (Hyleno, TDI)	Líquido amarillo	1	-	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluendisocianato (Isocianato)	Líquido blanco acuoso a amarillo	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolueno (Toluol) (Metilbenceno)	Líquido incoloro	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	1
Toluidina (mezcla isomérica de o,p,m)	Líquido amarillo a cristales blancos	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluol (Tolueno)	Líquido incoloro	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	1
Transformador, aceite para (base petróleo)	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	2	1	1	1	1	1
Transformador, aceite para (Tipos Askarel)	Líquido	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	1	-	-	-	-	1	-	-
Transmisión, Fluido para (Type A)	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	-	1	2	-	1	1	1	-	1
Tributilo, fosfato de	Líquido incoloro	1	1	X	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	-	-	1	-	-	X	-
Tributoxietilo, fosfato de	Líquido incoloro	1	1	X	-	2	X	X	X	-	2	-	X	X	2	-	1	-	-	X	-
Tricálcico, Aluminato (Aluminato de Calcio)	Cristales o polvo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triclorobenceno	Cristales blancos o líquido incoloro	1	-	-	-	-	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetileno	Líquido incoloro	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	2	-	X	-	1	X	1
Tricloropropano	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	2	-	X	2	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricresilo, fosfato de	Líquido incoloro	1	-	X	-	1	X	X	X	X	2	1	X	1	1	-	1	-	2	X	-
Trietanolamina (TEA)	Líquido incoloro viscoso	1	1	-	-	1	2	2	2	2	2	X	2	1	-	2	-	1	1	-	1
Trietilamina	Líquido incoloro	1	-	-	-	2	2	X	X	-	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trietilenglicol	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	2	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Trifenilo, fosfato de	Polvo incoloro	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihidrobenzoico, Acido (Gálico, Acido)	En alcohol o glicerina	1	1	1	1	1	X	2	2	X	2	1	-	1	X	X	X	1	1	-	1
Trimetilbenceno (Mesitileno)	Líquido	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	1	-	-	1	X	-	-	-	-	-
Trimetilo, fosfito de	Líquido incoloro	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trinitrofenol (Acido Pírico)	Cristales amarillos	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	-	X	1	-	-	-	-	-
Triocitilo, fosfato de	Líquido	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tripolifosfato (STPP), (Sodium)	Polvo blanco	1	2	-	-	2	-	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	X	-
Trisódico, fosfato (TSP)	Cristales incoloros	1	-	-	-	1	2	2	X	2	2	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Tung, aceite de	Aceite amarillo secante	1	2	-	2	-	2	X	X	2	2	1	2	-	-	-	1	1	1	1	1
Turpentina	Aceite líquido	1	X	-	X	X	2	X	X	X	X	1	X	2	1	1	-	1	1	1	2



TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

PRODUCTO QUÍMICO	FORMA	MANGUERAS GATES/POLÍMEROS														CONEXIONES/ADAPTADORES						
		T TEFLON®	K GATRON®	L UHMWPE	S SANITRON	P EPDM	C NBR	D SBR	D NR	A NEOPRENO	H BUTILO	V FLUORO-CARBONO	M HYPALON®	J CPE	Z NYLON	G PVC	HIERRO/AC-AL CARBÓN	AC. INOX. 304	AC. INOX. 316	ALUMINIO	LATÓN	POLYPRO
<b>U</b>																						
Ucon Hydrolube Tipos 150CP, 200CP	Líquido	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Ucon Hydrolube Tipos 275CP, 300CP, 550CP	Líquido	1	-	-	-	-	1	X	X	-	X	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Ucon M1	Líquido	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Undecanol (Alcohol Undecílico)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undecílico, Alcohol (Undecanol)	Líquido incoloro	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Union Hydraulic Fluido para Tractores	Líquido café	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Urea Solution	Líquido	1	1	-	1	-	2	1	1	1	2	-	1	1	1	2	1	1	1	-	-	-
<b>V</b>																						
Vapor	Gas	USAR SOLO MANGUERA DE VAPOR														-	-	-	-	-	-	
Vegetales, aceites	Líquidos	1	-	1	2	2	-	X	X	2	X	-	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-
Versilube F-50, F-44	Líquido	1	-	-	-	2	2	2	2	2	2	1	2	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Vinagre	líquido pardo a incoloro	1	1	-	1	-	X	2	2	2	2	1	X	2	-	1	X	2	1	X	X	-
Vinilo, Acetato de	Líquido incoloro	1	1	-	2	X	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	-	1	2	1	2	-
Vinilo, Cloruro de (Monomer, VCM)	-	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	X	-	X	2	1	1	1	X	-
Vinilo, Fluoruro de	Gas incoloro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vinilo, Trichloride (Tricloroetano)	Líquido incoloro	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Vinos	Líquido	1	2	-	1	X	X	X	X	X	X	1	X	1	1	-	2	2	2	1	-	-
Vitrea Oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
VM&P, Nafta (esencias minerales)	Líquido incoloro	1	1	-	X	X	1	X	X	-	X	1	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>W</b>																						
White & Bagley No. 2190, aceite de corte	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>X</b>																						
Xileno (Dimetilbenceno)	Líquido incoloro	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-
Xilenol (Dimetilfenol)	Sólido blanco, líquido @ 20°C (68°F)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Y</b>																						
Yodo elemental	Granulos negro-verdosos	1	-	-	-	-	-	-	1	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-
Yodo Solución	Líquido	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yodo, en Alcohol	Líquido color obscuro	1	1	1	1	1	-	X	X	2	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
<b>Z</b>																						
Zeric	-	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Zinc, Acetato de	Cristales blancos	1	1	-	-	2	X	2	2	X	2	X	X	-	X	1	1	1	1	1	1	-
Zinc, Cloruro de, Soluciones	Líquido incoloro a turbio	1	1	-	1	-	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	X	2	1	X	X	-
Zinc, Cromato de	Sólido amarillo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-
Zinc, Hidrato de	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Zinc, Óxido de	Polvo blanco a griss	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Zinc, Sulfato de Soluciones	Líquido incoloro a turbio	1	1	-	-	2	2	X	X	2	2	-	2	1	2	2	X	2	1	X	X	-



**DRIVEN BY POSSIBILITY™**

**GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.**

Vasco de Quiroga N° 3200, Piso 1, Centro Ciudad Santa Fe, C.P. 01210,  
Álvaro Obregón, CDMX  
Tel. 55 2000 2700

**CDS VESTA**

Calle Isidro Fabela N° 120, Vesta Park Toluca II, Edificio industrial S-6,  
San Blas Oztzacatipan, C.P. 50230, Toluca, México  
Tel. 722 265 5300

**CDS GUADALAJARA**

Carretera a San Martín de las Flores N° 520, Parque Industrial Prologis El Salto,  
Nave 2B, C.P. 45629, Tlaquepaque, Jalisco.  
Tel. 33 3001 8200

**CDS MONTERREY**

Blvd. José López Portillo N° 333, Interior bodegas 207 y 209, Col. Valle del Canadá,  
C.P. 66050, General Escobedo, Nuevo León.  
Tel. 81 8852 8000

La información contenida en este catálogo técnico es la correcta hasta el momento de su impresión y está sujeta a cambios sin previo aviso; por lo cual no asumimos responsabilidad alguna por sus errores u omisiones, para actualizaciones, queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial de este material, sin el permiso expreso y por escrito de Gates de México S.A. de C.V.

La distribución de este catálogo técnico es gratuita.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR DE CONTACTAR  
A TU REPRESENTANTE DE VENTAS GATES®.**