

Data Ketahanan Bahan Kimia [KAMLOK/Gasket]

⚠ Catatan untuk penggunaan Data Ketahanan Bahan Kimia (Selang/Konektor/KAMLOK/Gasket)

- (1) Tabel ini berdasarkan dokumen yang berkaitan dengan ketahanan material yang digunakan pada selang dan konektor terhadap berbagai jenis bahan kimia, dan tidak menjamin product TOYOX.
- (2) Data ini bisa berbeda sesuai kondisi seperti metode penggunaan, temperatur, tekanan, konsentrasi dan jangka waktu penggunaan, dll., jadi lakukan evaluasi sesuai peralatan dan kondisi penggunaan per pengguna.
- (3) Bahan kimia yang berbahaya saat meresap (gas aktif, dll.) tidak boleh digunakan dalam bentuk gas. Pastikan untuk membaca dan memahami petunjuk tindakan pencegahan untuk setiap produk atau berkonsultasi dengan TOYOX. Berkenaan dengan penggunaan cairan yang tidak dijelaskan dalam Data Tahan Bahan Kimia, kunjungi situs web kami <http://indonesia.toyox-hose.com/>.
- (4) Data ini dapat diubah atau ditambahkan berdasarkan perubahan spesifikasi produk atau informasi baru; kunjungi situs web TOYOX untuk data terbaru.
- (5) Kecuali disebutkan sebaliknya, konsentrasi larutannya adalah larutan jenuh, dan temperturnya adalah temperatur ruangan.

- ⊙ = Sangat baik, dapat digunakan tanpa masalah.
- = Baik, dapat saja dipengaruhi hingga batas tertentu, tetapi dapat digunakan dalam kondisi umum.
- △ = Cukup, memerlukan verifikasi yang memadai.
- × = Buruk, tidak dapat digunakan.
- = Tidak ada data

⚠ Perhatian Tabel di bawah ini merupakan bahan referensi. Toyox tidak menjamin apabila terjadi penyalahgunaan pemakaian. Mengevaluasi hasil sebagai pengguna dengan peralatan aktual dan kondisi penggunaan.

Per November 2018

Bahan kimia (Densitas konsentrasi % / Suhu ° C)	Permukaan KAMLOK yang kontak dengan cairan				Permukaan gasket KAMLOK yang kontak dengan cairan										
	Aluminium	Stainless steel (SCS14)	Poliipropilena	Perunggu	Buna-N (NBR) dipakai sesuai standar	Neoprena (CR)	Neoprena Putih (CR)	Karet etilena-propilena (EPDM)	Silikon	Teflon (PTFE) (padat)	Pelapis Teflon (dengan pengisi Viton)	Silikon dilapisi penuh dengan Teflon	Viton dilapisi penuh dengan Teflon	Viton (karet fluorin)	Karet fluorin super
A (ASTM standard fuel)	—	⊙	△	—	⊙	—	—	—	×	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Acetaldehyde	—	⊙	○	×	×	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×
Acetamide	—	—	○	—	⊙	○	○	⊙	○	—	—	—	—	×	⊙
Acetic acid [10%]	—	△	⊙	×	△	○	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Acetic acid [100%]	—	△	△	×	×	×	×	—	○	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Acetic acid [50%]	—	△	⊙	×	△	×	×	—	○	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Acetic acid [50% 70°C]	—	△	△	×	×	×	×	—	○	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Acetic acid anhydride	○	△	⊙	○	×	△	△	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	○
Acetone	○	△	△	⊙	×	×	×	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×
Acetonitrile	—	—	—	—	—	○	○	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Acetophenone	—	—	—	—	×	×	×	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×
Acrylonitrile	—	△	—	—	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	○
Aluminum acetate	—	△	⊙	—	○	○	○	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Aluminum bromide	—	—	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Aluminum chloride	—	×	⊙	○	⊙	○	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Aluminum fluoride	—	×	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Aluminum nitrate	—	△	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Aluminum sulfate (Cake alum, filter alum)	—	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Alums NH3, Cr, K	○	—	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Ammonia (anhydrous)	—	⊙	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Ammonia water (Ammonium hydroxide)	○	△	⊙	—	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Ammonium carbonate	—	—	⊙	×	×	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Ammonium chloride	—	△	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Ammonium hydroxide (Ammonia water)	○	△	⊙	—	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Ammonium nitrate	○	△	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Ammonium nitrite	—	—	⊙	—	△	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Ammonium phosphate	—	△	⊙	—	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Ammonium sulfate	—	△	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Amyl acetate	—	⊙	△	—	×	×	×	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×
Amyl alcohol	—	△	○	○	○	○	○	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙
Amyl naphthalene	—	—	○	—	△	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○
Aniline	—	△	○	×	×	×	×	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○
Anone (Cyclohexanone)	○	△	△	—	×	×	×	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×
Aqua regia	×	×	△	—	×	×	×	△	△	⊙	⊙	⊙	⊙	△	△
Argon gas	—	—	⊙	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Arsenic acid	—	△	⊙	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Asphalt	—	⊙	⊙	⊙	○	○	○	×	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○

Data Ketahanan Bahan Kimia [KAMLOK/Gasket]

⚠ Catatan untuk penggunaan Data Ketahanan Bahan Kimia (Selang/Konektor/KAMLOK/Gasket)

- (1) Tabel ini berdasarkan dokumen yang berkaitan dengan ketahanan material yang digunakan pada selang dan konektor terhadap berbagai jenis bahan kimia, dan tidak menjamin product TOYOX.
 (2) Data ini bisa berbeda sesuai kondisi seperti metode penggunaan, temperatur, tekanan, konsentrasi dan jangka waktu penggunaan, dll, jadi lakukan evaluasi sesuai peralatan dan kondisi penggunaan per pengguna.
 (3) Bahan kimia yang berbahaya saat meresap (gas aktif, dll.) tidak boleh digunakan dalam bentuk gas. Pastikan untuk membaca dan memahami petunjuk tindakan pencegahan untuk setiap produk atau berkonsultasi dengan TOYOX. Berkenaan dengan penggunaan cairan yang tidak dijelaskan dalam Data Tahan Bahan Kimia, kunjungi situs web kami <http://indonesia.toyox-hose.com/>.
 (4) Data ini dapat diubah atau ditambahkan berdasarkan perubahan spesifikasi produk atau informasi baru; kunjungi situs web TOYOX untuk data terbaru.
 (5) Kecuali disebutkan sebaliknya, konsentrasi larutannya adalah larutan jenuh, dan temperturnya adalah temperatur ruangan.

- ⊙ = Sangat baik, dapat digunakan tanpa masalah.
 ○ = Baik, dapat saja dipengaruhi hingga batas tertentu, tetapi dapat digunakan dalam kondisi umum.
 △ = Cukup, memerlukan verifikasi yang memadai.
 × = Buruk, tidak dapat digunakan.
 — = Tidak ada data

⚠ Perhatian Tabel di bawah ini merupakan bahan referensi. Toyox tidak menjamin apabila terjadi penyalahgunaan pemakaian. Mengevaluasi hasil sebagai pengguna dengan peralatan aktual dan kondisi penggunaan.

Per November 2018

Bahan kimia (Densitas konsentrasi % / Suhu ° C)	Permukaan KAMLOK yang kontak dengan cairan				Permukaan gasket KAMLOK yang kontak dengan cairan										
	Aluminium	Stainless steel (SCS14)	Polipropilena	Perunggu	Buna-N (NBR) dipakai sesuai standar	Neoprena (CR)	Neoprena Putih (CR)	Karet etilena-propilena (EPDM)	Silikon	Teflon (PTFE) (padat)	Pelapis Teflon (dengan pengisi Viton)	Silikon dilapisi penuh dengan Teflon	Viton dilapisi penuh dengan Teflon	Viton (karet fluorin)	Karet fluorin super
B (ASTM standard fuel)	—	⊙	△	—	○	—	—	—	×	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Barium chloride	—	△	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Barium hydroxide	—	⊙	⊙	—	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Barium sulfate	—	△	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Barium sulfide	—	△	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Beer	○	○	⊙	—	△	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Beet sugar liquid	—	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Benzaldehyde	—	△	△	—	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○
Benzene (Benzol)	○	△	○	○	×	×	×	×	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×
Benzine	○	⊙	△	○	⊙	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Benzoic acid	—	×	—	⊙	×	×	×	×	—	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙
Benzoyl chloride	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Benzyl alcohol	—	△	—	—	×	△	△	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○
Bleach solution	—	—	—	—	—	—	—	⊙	○	—	—	—	—	—	—
Blue vitriol	—	⊙	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Borax (Sodium tetraborate)	—	⊙	⊙	—	○	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Boric acid	—	△	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Brake oil DOT3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Bromine	—	×	×	—	×	×	×	×	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Butane	○	⊙	⊙	○	○	○	○	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○
Butyl acetate	—	△	△	—	×	×	×	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	△
Butyl acrylate	—	⊙	△	—	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×	△
Butyl alcohol (Butanol)	○	○	—	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

Data Ketahanan Bahan Kimia [KAMLOK/Gasket]

⚠ Catatan untuk penggunaan Data Ketahanan Bahan Kimia (Selang/Konektor/KAMLOK/Gasket)

- (1) Tabel ini berdasarkan dokumen yang berkaitan dengan ketahanan material yang digunakan pada selang dan konektor terhadap berbagai jenis bahan kimia, dan tidak menjamin product TOYOX.
 (2) Data ini bisa berbeda sesuai kondisi seperti metode penggunaan, temperatur, tekanan, konsentrasi dan jangka waktu penggunaan, dll., jadi lakukan evaluasi sesuai peralatan dan kondisi penggunaan per pengguna.
 (3) Bahan kimia yang berbahaya saat meresap (gas aktif, dll.) tidak boleh digunakan dalam bentuk gas. Pastikan untuk membaca dan memahami petunjuk tindakan pencegahan untuk setiap produk atau berkonsultasi dengan TOYOX. Berkaitan dengan penggunaan cairan yang tidak dijelaskan dalam Data Tahan Bahan Kimia, kunjungi situs web kami <http://indonesia.toyox-hose.com/>.
 (4) Data ini dapat diubah atau ditambahkan berdasarkan perubahan spesifikasi produk atau informasi baru; kunjungi situs web TOYOX untuk data terbaru.
 (5) Kecuali disebutkan sebaliknya, konsentrasi larutannya adalah larutan jenuh, dan temperaturnya adalah temperatur ruangan.

- ⊙ = Sangat baik, dapat digunakan tanpa masalah.
 ○ = Baik, dapat saja dipengaruhi hingga batas tertentu, tetapi dapat digunakan dalam kondisi umum.
 △ = Cukup, memerlukan verifikasi yang memadai.
 × = Buruk, tidak dapat digunakan.
 — = Tidak ada data

⚠ Perhatian Tabel di bawah ini merupakan bahan referensi. Toyox tidak menjamin apabila terjadi penyalahgunaan pemakaian. Mengevaluasi hasil sebagai pengguna dengan peralatan aktual dan kondisi penggunaan.

Per November 2018

Bahan kimia (Densitas konsentrasi % / Suhu ° C)	Permukaan KAMLOK yang kontak dengan cairan				Permukaan gasket KAMLOK yang kontak dengan cairan										
	Aluminium	Stainless steel (SCS14)	Polipropilena	Perunggu	Buna-N (NBR) dipakai sesuai standar	Neoprena (CR)	Neoprena Putih (CR)	Karet etilena-propilena (EPDM)	Silikon	Teflon (PTFE) (padat)	Pelapis Teflon (dengan pengisi Viton)	Silikon dilapisi penuh dengan Teflon	Viton dilapisi penuh dengan Teflon	Viton (karet fluorin)	Karet fluorin super
C (ASTM standard fuel)	—	⊙	△	—	△	—	—	—	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×
Calcium acetate	—	△	⊙	○	○	○	○	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Calcium bisulfite	—	△	⊙	—	—	—	—	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Calcium chloride	—	△	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Calcium hydroxide	—	△	⊙	○	⊙	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Calcium hypochlorite (High-test hypochlorite) [20%]	—	○	⊙	—	—	—	—	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Calcium nitrate	—	—	⊙	—	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Calcium sulfide	—	△	⊙	—	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Carbitol	—	△	—	—	○	○	○	⊙	—	—	—	—	—	—	—
Carbon dioxide (Carbonic acid gas)	○	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙
Carbon disulfide	○	⊙	×	○	×	×	×	×	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Carbon tetrachloride	—	△	×	○	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	○	×
Carbonic acid	—	△	○	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Carbonic acid gas (Carbon dioxide)	○	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙
Castor oil	—	△	⊙	—	⊙	○	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Caustic potash (Potassium hydroxide)	—	△	○	—	○	○	○	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	⊙
Caustic soda (Sodium hydroxide) [30%]	—	○	⊙	—	⊙	○	○	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Caustic soda (Sodium hydroxide) [30% 70°C]	—	○	×	—	⊙	○	○	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Cellosolve	—	△	△	—	×	×	×	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	⊙
Cellosolve acetate	—	—	—	—	×	×	×	○	○	—	—	—	—	×	△
Chlorinated solvent	—	—	×	—	×	—	—	—	×	○	○	○	○	—	—
Chloroacetic acid	—	—	—	—	—	—	—	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	○
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	—	—	△	—	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×
Chloroform	—	△	×	—	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Chloronaphthalene	—	—	—	—	×	×	×	×	×	—	—	—	—	⊙	×
Chlorosulfonic acid	—	×	×	—	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Chlorotoluene	—	—	△	—	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Chromic acid [2% 50°C]	—	△	○	—	—	×	×	△	△	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙
Chromic acid [2% 70°C]	—	△	○	—	×	×	×	△	△	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Chromic acid [5% 70°C]	—	△	○	—	×	×	×	—	△	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Chromic acid [10% 70°C]	—	△	△	—	×	×	×	—	△	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Chromic acid [25% 70°C]	—	△	×	×	×	×	×	—	△	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Citric acid	—	△	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Coconut oil	—	△	⊙	—	—	△	△	△	△	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Copper chloride	—	—	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Corn oil	—	⊙	○	—	⊙	△	△	△	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Cotton seed oil	○	⊙	○	—	⊙	○	○	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Creosote oil	○	△	—	○	○	△	△	×	△	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Cresol	○	⊙	○	—	×	×	×	×	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Cyclohexane	○	△	△	○	○	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△
Cyclohexanol	—	△	○	—	△	△	△	×	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Cyclohexanone (Anone)	○	△	△	—	×	×	×	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×

Data Ketahanan Bahan Kimia [KAMLOK/Gasket]

⚠ Catatan untuk penggunaan Data Ketahanan Bahan Kimia (Selang/Konektor/KAMLOK/Gasket)

- (1) Tabel ini berdasarkan dokumen yang berkaitan dengan ketahanan material yang digunakan pada selang dan konektor terhadap berbagai jenis bahan kimia, dan tidak menjamin product TOYOX.
- (2) Data ini bisa berbeda sesuai kondisi seperti metode penggunaan, temperatur, tekanan, konsentrasi dan jangka waktu penggunaan, dll., jadi lakukan evaluasi sesuai peralatan dan kondisi penggunaan per pengguna.
- (3) Bahan kimia yang berbahaya saat meresap (gas aktif, dll.) tidak boleh digunakan dalam bentuk gas. Pastikan untuk membaca dan memahami petunjuk tindakan pencegahan untuk setiap produk atau berkonsultasi dengan TOYOX. Berkenaan dengan penggunaan cairan yang tidak dijelaskan dalam Data Tahan Bahan Kimia, kunjungi situs web kami <http://indonesia.toyox-hose.com/>.
- (4) Data ini dapat diubah atau ditambahkan berdasarkan perubahan spesifikasi produk atau informasi baru; kunjungi situs web TOYOX untuk data terbaru.
- (5) Kecuali disebutkan sebaliknya, konsentrasi larutannya adalah larutan jenuh, dan temperaturnya adalah temperatur ruangan.

- ⊙ = Sangat baik, dapat digunakan tanpa masalah.
- = Baik, dapat saja dipengaruhi hingga batas tertentu, tetapi dapat digunakan dalam kondisi umum.
- △ = Cukup, memerlukan verifikasi yang memadai.
- × = Buruk, tidak dapat digunakan.
- = Tidak ada data

⚠ Perhatian Tabel di bawah ini merupakan bahan referensi. Toyox tidak menjamin apabila terjadi penyalahgunaan pemakaian. Mengevaluasi hasil sebagai pengguna dengan peralatan aktual dan kondisi penggunaan.

Per November 2018

Bahan kimia (Densitas konsentrasi % / Suhu ° C)	Permukaan KAMLOK yang kontak dengan cairan				Permukaan gasket KAMLOK yang kontak dengan cairan											
	Aluminium	Stainless steel (SCS14)	Poliipropilena	Perunggu	Buna-N (NBR) dipakai sesuai standar	Neoprena (CR)	Neoprena Putih (CR)	Karet etilena-propilena (EPDM)	Silikon	Teflon (PTFE) (padat)	Pelapis Teflon (dengan pengisi Viton)	Silikon dilapisi penuh dengan Teflon	Viton dilapisi penuh dengan Teflon	Viton (karet fluorin)	Karet fluorin super	
D																
Developer (Sodium thiosulfate)	—	—	⊙	—	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Diacetone alcohol	—	⊙	—	—	×	○	○	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—	—
Dibutyl ether	—	△	△	—	×	×	×	△	×	○	○	○	○	×	×	×
Dibutyl phthalate	—	△	△	—	×	×	×	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—	—
Dichlorobenzene	—	—	△	—	△	—	—	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Diethyl Ether (Ether, Ethyl ether)	—	△	△	—	△	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—	—
Diethyl sebacate	—	—	○	—	×	×	×	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—	—
Diethylene glycol	—	—	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙
Dimethyl formamide	—	⊙	△	—	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×	△	△
Dimethylacetamide	—	—	△	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—	—
Di-n-butylamine	—	—	—	—	—	—	—	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	○	○
Dioctyl phthalate	—	—	○	—	⊙	×	×	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—	—
Dioctyl sebacate	—	—	○	—	×	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—	—
Dioxane	—	⊙	—	—	×	×	×	—	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×	×
Diphenyl	—	△	—	—	×	×	×	×	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△	△
Diphenyl oxide	—	—	—	—	×	×	×	—	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
E																
Epichlorohydrin	—	—	—	—	×	—	—	△	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Ethanolamine	○	△	○	—	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—	—
Ether (Diethyl ether, Ethyl ether)	—	△	△	—	△	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—	—
Ethyl acetate	—	△	△	—	×	×	×	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	△	△
Ethyl acetoacetate	—	—	—	—	×	×	×	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×	×
Ethyl acrylate	—	⊙	△	—	×	×	×	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	×	△	△
Ethyl alcohol (Ethanol)	—	⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Ethyl benzene	—	⊙	△	—	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△	△
Ethyl cellulose	—	△	⊙	—	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—	—
Ethyl ether (Ether, Diethyl ether)	—	△	△	—	△	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—	—
Ethylene chlorohydrin	—	△	△	—	×	—	—	—	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—	—
Ethylene diamine	—	—	○	—	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×	⊙	⊙
Ethylene dichloride	—	△	—	—	×	×	×	—	△	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—	—
Ethylene glycol	○	⊙	○	○	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Ethylene oxide	—	△	⊙	△	×	×	×	△	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×	×

Data Ketahanan Bahan Kimia [KAMLOK/Gasket]

⚠ Catatan untuk penggunaan Data Ketahanan Bahan Kimia (Selang/Konektor/KAMLOK/Gasket)

- (1) Tabel ini berdasarkan dokumen yang berkaitan dengan ketahanan material yang digunakan pada selang dan konektor terhadap berbagai jenis bahan kimia, dan tidak menjamin product TOYOX.
- (2) Data ini bisa berbeda sesuai kondisi seperti metode penggunaan, temperatur, tekanan, konsentrasi dan jangka waktu penggunaan, dll, jadi lakukan evaluasi sesuai peralatan dan kondisi penggunaan per pengguna.
- (3) Bahan kimia yang berbahaya saat meresap (gas aktif, dll.) tidak boleh digunakan dalam bentuk gas. Pastikan untuk membaca dan memahami petunjuk tindakan pencegahan untuk setiap produk atau berkonsultasi dengan TOYOX. Berkenaan dengan penggunaan cairan yang tidak dijelaskan dalam Data Tahan Bahan Kimia, kunjungi situs web kami <http://indonesia.toyox-hose.com/>.
- (4) Data ini dapat diubah atau ditambahkan berdasarkan perubahan spesifikasi produk atau informasi baru; kunjungi situs web TOYOX untuk data terbaru.
- (5) Kecuali disebutkan sebaliknya, konsentrasi larutannya adalah larutan jenuh, dan temperturnya adalah temperatur ruangan.

- ⊙ = Sangat baik, dapat digunakan tanpa masalah.
- = Baik, dapat saja dipengaruhi hingga batas tertentu, tetapi dapat digunakan dalam kondisi umum.
- △ = Cukup, memerlukan verifikasi yang memadai.
- × = Buruk, tidak dapat digunakan.
- = Tidak ada data

⚠ Perhatian Tabel di bawah ini merupakan bahan referensi. Toyox tidak menjamin apabila terjadi penyalahgunaan pemakaian. Mengevaluasi hasil sebagai pengguna dengan peralatan aktual dan kondisi penggunaan.

Per November 2018

Bahan kimia (Densitas konsentrasi % / Suhu ° C)	Permukaan KAMLOK yang kontak dengan cairan				Permukaan gasket KAMLOK yang kontak dengan cairan											
	Aluminium	Stainless steel (SCS14)	Polipropilena	Perunggu	Buna-N (NBR) dipakai sesuai standar	Neoprena (CR)	Neoprena Putih (CR)	Karet etilena-propilena (EPDM)	Silikon	Teflon (PTFE) (padat)	Pelapis Teflon (dengan pengisi Viton)	Silikon dilapisi penuh dengan Teflon	Viton dilapisi penuh dengan Teflon	Viton (karet fluorin)	Karet fluorin super	
F																
Fatty acid	—	⊙	△	—	△	○	○	×	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—	
Ferric chloride	—	×	⊙	×	⊙	○	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—	
Ferric nitrate	—	—	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—	
Ferric sulfate	—	△	⊙	—	—	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	
Fluorboric acid	—	⊙	⊙	—	○	○	○	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—	
Fluorine	—	△	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fluorobenzene	—	—	△	—	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—	
Formaldehyde [40 %]	—	△	⊙	—	○	—	—	△	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×	
Formic acid [25%]	—	△	⊙	—	×	○	○	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—	
Formic acid [50%]	—	△	⊙	—	×	○	○	—	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—	
Formic acid [90%]	—	△	⊙	—	×	○	○	—	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	△	
Fuel oil (Heavy oil)	—	—	—	—	○	△	△	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	
Furfural	○	△	×	○	×	×	×	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×	
G																
Gasoline	⊙	⊙	○	⊙	○	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—	
Gelatin	○	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	
Glacial acetic acid	—	—	—	—	—	×	×	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	△	
Glauber's salt (Sodium sulfate)	○	△	⊙	○	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—	
Glucose	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
Glycerin	○	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—	
Glycolic acid	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—	
Grease	○	⊙	△	○	—	○	○	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—	

Data Ketahanan Bahan Kimia [KAMLOK/Gasket]

⚠ Catatan untuk penggunaan Data Ketahanan Bahan Kimia (Selang/Konektor/KAMLOK/Gasket)

- (1) Tabel ini berdasarkan dokumen yang berkaitan dengan ketahanan material yang digunakan pada selang dan konektor terhadap berbagai jenis bahan kimia, dan tidak menjamin product TOYOX.
- (2) Data ini bisa berbeda sesuai kondisi seperti metode penggunaan, temperatur, tekanan, konsentrasi dan jangka waktu penggunaan, dll, jadi lakukan evaluasi sesuai peralatan dan kondisi penggunaan per pengguna.
- (3) Bahan kimia yang berbahaya saat meresap (gas aktif, dll.) tidak boleh digunakan dalam bentuk gas. Pastikan untuk membaca dan memahami petunjuk tindakan pencegahan untuk setiap produk atau berkonsultasi dengan TOYOX. Berkenaan dengan penggunaan cairan yang tidak dijelaskan dalam Data Tahan Bahan Kimia, kunjungi situs web kami <http://indonesia.toyox-hose.com/>.
- (4) Data ini dapat diubah atau ditambahkan berdasarkan perubahan spesifikasi produk atau informasi baru; kunjungi situs web TOYOX untuk data terbaru.
- (5) Kecuali disebutkan sebaliknya, konsentrasi larutannya adalah larutan jenuh, dan temperturnya adalah temperatur ruangan.

- ⊙ = Sangat baik, dapat digunakan tanpa masalah.
- = Baik, dapat saja dipengaruhi hingga batas tertentu, tetapi dapat digunakan dalam kondisi umum.
- △ = Cukup, memerlukan verifikasi yang memadai.
- × = Buruk, tidak dapat digunakan.
- = Tidak ada data

⚠ Perhatian Tabel di bawah ini merupakan bahan referensi. Toyox tidak menjamin apabila terjadi penyalahgunaan pemakaian. Mengevaluasi hasil sebagai pengguna dengan peralatan aktual dan kondisi penggunaan.

Per November 2018

Bahan kimia (Densitas konsentrasi % / Suhu ° C)	Permukaan KAMLOK yang kontak dengan cairan				Permukaan gasket KAMLOK yang kontak dengan cairan										
	Aluminium	Stainless steel (SCS14)	Polipropilena	Perunggu	Buna-N (NBR) dipakai sesuai standar	Neoprena (CR)	Neoprena Putih (CR)	Karet etilena-propilena (EPDM)	Silikon	Teflon (PTFE) (padat)	Pelapis Teflon (dengan pengisi Viton)	Silikon dilapisi penuh dengan Teflon	Viton dilapisi penuh dengan Teflon	Viton (karet fluorin)	Karet fluorin super
H Helium gas	—	—	⊙	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Heptane	—	⊙	×	—	—	○	○	×	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Hexaldehyde	—	—	—	—	×	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Hexan	○	⊙	△	○	⊙	⊙	⊙	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Hexyl alcohol	—	—	○	—	⊙	○	○	△	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
High-test hypochlorite (Calcium hypochlorite) [20%]	—	○	⊙	—	—	—	—	—	○	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Hydraulic oil	—	—	—	—	—	—	—	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Hydrazine	—	⊙	△	—	—	○	○	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	⊙
Hydrobromic acid [20%]	—	×	⊙	—	×	⊙	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Hydrobromic acid [20% 70°C]	—	×	⊙	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Hydrobromic acid [37%]	—	×	⊙	—	⊙	⊙	⊙	—	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Hydrochloric acid [10%]	—	×	⊙	—	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Hydrochloric acid [20%]	×	×	⊙	—	○	△	△	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Hydrochloric acid [20% 80°C]	×	×	○	—	×	×	×	△	×	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Hydrochloric acid [38%]	×	×	⊙	—	○	△	△	○	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Hydrofluoride [10%]	—	×	⊙	—	×	△	△	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Hydrofluoride [40%]	—	×	⊙	—	×	×	×	—	×	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Hydrogen fluoride	—	—	—	—	—	×	×	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Hydrogen peroxide [5%]	—	△	⊙	×	×	△	△	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Hydrogen peroxide [5% 50°C]	—	△	⊙	×	×	×	×	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Hydrogen peroxide [30%]	—	△	⊙	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Hydroquinone	—	—	⊙	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Hypochlorous acid	—	△	⊙	—	×	×	×	○	×	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
I Isobutyl alcohol	—	⊙	⊙	—	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Isooctane	—	△	—	—	⊙	○	○	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Isopropyl alcohol	○	△	⊙	○	△	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
K Kerosene (Lamp oil)	⊙	⊙	△	⊙	⊙	○	○	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○
Kerosene (Light oil)	⊙	⊙	△	○	—	△	△	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
L Lacquer	○	○	△	○	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Lactic acid	—	△	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Lamp oil (Kerosene)	⊙	⊙	△	⊙	⊙	○	○	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○
Lard	—	○	⊙	—	⊙	○	○	×	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Lead acetate	—	△	⊙	△	—	○	○	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Linolenic acid	—	—	⊙	—	○	○	○	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Linseed oil	—	⊙	⊙	—	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○
Liquid ammonia	—	⊙	△	—	○	△	△	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Liquid chlorine	—	—	×	—	×	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—
Lubricant	—	⊙	○	—	⊙	—	—	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

Data Ketahanan Bahan Kimia [KAMLOK/Gasket]

⚠ Catatan untuk penggunaan Data Ketahanan Bahan Kimia (Selang/Konektor/KAMLOK/Gasket)

- (1) Tabel ini berdasarkan dokumen yang berkaitan dengan ketahanan material yang digunakan pada selang dan konektor terhadap berbagai jenis bahan kimia, dan tidak menjamin product TOYOX.
 (2) Data ini bisa berbeda sesuai kondisi seperti metode penggunaan, temperatur, tekanan, konsentrasi dan jangka waktu penggunaan, dll., jadi lakukan evaluasi sesuai peralatan dan kondisi penggunaan per pengguna.
 (3) Bahan kimia yang berbahaya saat meresap (gas aktif, dll.) tidak boleh digunakan dalam bentuk gas. Pastikan untuk membaca dan memahami petunjuk tindakan pencegahan untuk setiap produk atau berkonsultasi dengan TOYOX. Berkenaan dengan penggunaan cairan yang tidak dijelaskan dalam Data Tahan Bahan Kimia, kunjungi situs web kami <http://indonesia.toyox-hose.com/>.
 (4) Data ini dapat diubah atau ditambahkan berdasarkan perubahan spesifikasi produk atau informasi baru; kunjungi situs web TOYOX untuk data terbaru.
 (5) Kecuali disebutkan sebaliknya, konsentrasi larutannya adalah larutan jenuh, dan temperturnya adalah temperatur ruangan.

- ⊙ = Sangat baik, dapat digunakan tanpa masalah.
 ○ = Baik, dapat saja dipengaruhi hingga batas tertentu, tetapi dapat digunakan dalam kondisi umum.
 △ = Cukup, memerlukan verifikasi yang memadai.
 × = Buruk, tidak dapat digunakan.
 — = Tidak ada data

⚠ Perhatian Tabel di bawah ini merupakan bahan referensi. Toyox tidak menjamin apabila terjadi penyalahgunaan pemakaian. Mengevaluasi hasil sebagai pengguna dengan peralatan aktual dan kondisi penggunaan.

Per November 2018

	Bahan Bahan kimia (Densitas konsentrasi % / Suhu ° C)	Permukaan KAMLOK yang kontak dengan cairan				Permukaan gasket KAMLOK yang kontak dengan cairan										
		Aluminium	Stainless steel (SCS14)	Polipropilena	Perunggu	Buna-N (NBR) dipakai sesuai standar	Neoprena (CR)	Neoprena Putih (CR)	Karet etilena-propilena (EPDM)	Silikon	Teflon (PTFE) (padat)	Pelapis Teflon (dengan pengisi Viton)	Silikon dilapisi penuh dengan Teflon	Viton dilapisi penuh dengan Teflon	Viton (karet fluorin)	Karet fluorin super
M	Magnesium chloride	—	×	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Magnesium hydroxide	—	△	⊙	×	○	○	○	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Magnesium sulfate	—	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Maleic acid	—	△	⊙	—	—	×	×	×	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Malic acid	—	△	⊙	—	⊙	○	○	×	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Mercuric chloride	—	×	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Methyl acetate	—	⊙	△	—	×	○	○	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×
	Methyl alcohol (Methanol)	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	×	⊙
	Methyl ethyl ketone (MEK)	○	○	△	○	×	×	×	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	—	△	△	—	×	×	×	△	○	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×
	Methyl methacrylate	—	△	△	—	×	×	×	×	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×
	Methylene dichloride	—	△	△	—	×	×	×	—	×	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
	Milk	○	○	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Mineral oil	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	○	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Monochloroacetic acid	—	—	△	—	×	×	×	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
	Monochlorobenzene (Chlorobenzene)	—	—	△	—	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×
	Monoethanolamine	—	△	○	—	×	×	×	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
	N	Naphtha	○	△	△	○	△	×	×	×	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Naphthalene		○	△	⊙	○	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Naphthenic acid		—	△	⊙	○	○	×	×	×	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
n-Dibutylamine		—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Nickel acetate		—	△	⊙	—	—	○	○	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Nickel chloride		×	○	⊙	○	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Nickel sulfate		—	△	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Nikawa (Collagen based glue)		○	△	⊙	○	⊙	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
Nitric acid [10%]		—	⊙	⊙	×	×	○	○	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙
Nitric acid [10% 70°C]		—	⊙	○	×	×	×	×	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
Nitric acid [30%]		—	⊙	○	×	×	×	×	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	○
Nitric acid [30% 70°C]		—	⊙	△	×	×	×	×	×	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Nitric acid [61.3%]		—	⊙	○	×	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	○
Nitrobenzene		○	△	×	—	×	×	×	×	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙
Nitroethane		—	⊙	×	—	×	○	○	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
Nitrogen		—	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
Nitromethane		—	⊙	×	—	×	△	△	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	△
Nitropropane		—	⊙	×	—	×	×	×	—	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	○
n-Methylaniline		—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
n-Methylpyrrolidone [40°C]		—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
No.1 (ASTM oil)		—	⊙	○	—	⊙	○	○	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
No.2 (ASTM oil)		—	⊙	○	—	○	△	△	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
No.3 (ASTM oil)		—	⊙	○	—	△	△	△	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

Data Ketahanan Bahan Kimia [KAMLOK/Gasket]

⚠ Catatan untuk penggunaan Data Ketahanan Bahan Kimia (Selang/Konektor/KAMLOK/Gasket)

- (1) Tabel ini berdasarkan dokumen yang berkaitan dengan ketahanan material yang digunakan pada selang dan konektor terhadap berbagai jenis bahan kimia, dan tidak menjamin product TOYOX.
 (2) Data ini bisa berbeda sesuai kondisi seperti metode penggunaan, temperatur, tekanan, konsentrasi dan jangka waktu penggunaan, dll., jadi lakukan evaluasi sesuai peralatan dan kondisi penggunaan per pengguna.
 (3) Bahan kimia yang berbahaya saat meresap (gas aktif, dll.) tidak boleh digunakan dalam bentuk gas. Pastikan untuk membaca dan memahami petunjuk tindakan pencegahan untuk setiap produk atau berkonsultasi dengan TOYOX. Berkenaan dengan penggunaan cairan yang tidak dijelaskan dalam Data Tahan Bahan Kimia, kunjungi situs web kami <http://indonesia.toyox-hose.com/>.
 (4) Data ini dapat diubah atau ditambahkan berdasarkan perubahan spesifikasi produk atau informasi baru; kunjungi situs web TOYOX untuk data terbaru.
 (5) Kecuali disebutkan sebaliknya, konsentrasi larutannya adalah larutan jenuh, dan temperturnya adalah temperatur ruangan.

- ⊙ = Sangat baik, dapat digunakan tanpa masalah.
 ○ = Baik, dapat saja dipengaruhi hingga batas tertentu, tetapi dapat digunakan dalam kondisi umum.
 △ = Cukup, memerlukan verifikasi yang memadai.
 × = Buruk, tidak dapat digunakan.
 — = Tidak ada data

⚠ Perhatian Tabel di bawah ini merupakan bahan referensi. Toyox tidak menjamin apabila terjadi penyalahgunaan pemakaian. Mengevaluasi hasil sebagai pengguna dengan peralatan aktual dan kondisi penggunaan.

Per November 2018

	Bahan Bahan kimia (Densitas konsentrasi % / Suhu ° C)	Permukaan KAMLOK yang kontak dengan cairan				Permukaan gasket KAMLOK yang kontak dengan cairan										
		Aluminium	Stainless steel (SCS14)	Polipropilena	Perunggu	Buna-N (NBR) dipakai sesuai standar	Neoprena (CR)	Neoprena Putih (CR)	Karet etilena-propilena (EPDM)	Silikon	Teflon (PTFE) (padat)	Pelapis Teflon (dengan pengisi Viton)	Silikon dilapisi penuh dengan Teflon	Viton dilapisi penuh dengan Teflon	Viton (karet fluorin)	Karet fluorin super
O	Octane	○	○	—	○	—	×	×	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Octene	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
	Octyl alcohol	—	△	⊙	—	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Oleic acid	—	△	○	—	△	×	×	○	×	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙
	Olive oil	—	⊙	○	—	⊙	○	○	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Oxalic acid	—	—	⊙	○	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Oxygen	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
P	Palmitic acid	—	△	⊙	—	○	○	○	○	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Perchloric acid	×	×	△	—	×	○	○	○	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Petroleum	—	—	○	—	⊙	—	—	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Phenol	—	△	⊙	—	×	×	×	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Phenylhydrazine	—	—	—	—	×	×	×	△	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Phosphoric acid [50%]	—	⊙	⊙	×	×	○	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Phosphoric acid [50% 70°C]	—	⊙	⊙	×	×	△	△	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Phosphoric acid [75%]	—	⊙	⊙	×	×	△	△	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Phosphoric acid [85 % 70°C]	—	—	—	×	×	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Phosphorus oxychloride	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
	Phosphorus trichloride	—	—	—	—	—	×	×	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Phthalic acid	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	△	○
	Picric acid	—	△	○	○	△	○	○	○	×	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Pine oil	—	⊙	○	—	○	×	×	×	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Pinene	—	—	—	—	○	△	△	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Potassium chloride	—	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Potassium dichromate [10%]	—	△	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
	Potassium hydroxide	—	△	○	—	○	○	○	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	⊙
	Potassium nitrate	○	△	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Potassium permanganate [5%]	—	△	⊙	○	×	⊙	⊙	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Potassium sulfate	○	△	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Propyl acetate	—	⊙	△	—	×	×	×	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
	Propyl alcohol	—	⊙	○	—	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Propylene oxide	—	—	—	—	—	×	×	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	△
	Pyridine	—	△	—	—	×	×	×	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	×	○

Data Ketahanan Bahan Kimia [KAMLOK/Gasket]

⚠ Catatan untuk penggunaan Data Ketahanan Bahan Kimia (Selang/Konektor/KAMLOK/Gasket)

- (1) Tabel ini berdasarkan dokumen yang berkaitan dengan ketahanan material yang digunakan pada selang dan konektor terhadap berbagai jenis bahan kimia, dan tidak menjamin product TOYOX.
 (2) Data ini bisa berbeda sesuai kondisi seperti metode penggunaan, temperatur, tekanan, konsentrasi dan jangka waktu penggunaan, dll., jadi lakukan evaluasi sesuai peralatan dan kondisi penggunaan per pengguna.
 (3) Bahan kimia yang berbahaya saat meresap (gas aktif, dll.) tidak boleh digunakan dalam bentuk gas. Pastikan untuk membaca dan memahami petunjuk tindakan pencegahan untuk setiap produk atau berkonsultasi dengan TOYOX. Berkenaan dengan penggunaan cairan yang tidak dijelaskan dalam Data Tahan Bahan Kimia, kunjungi situs web kami <http://indonesia.toyox-hose.com/>.
 (4) Data ini dapat diubah atau ditambahkan berdasarkan perubahan spesifikasi produk atau informasi baru; kunjungi situs web TOYOX untuk data terbaru.
 (5) Kecuali disebutkan sebaliknya, konsentrasi larutannya adalah larutan jenuh, dan temperturnya adalah temperatur ruangan.

- ⊙ = Sangat baik, dapat digunakan tanpa masalah.
 ○ = Baik, dapat saja dipengaruhi hingga batas tertentu, tetapi dapat digunakan dalam kondisi umum.
 △ = Cukup, memerlukan verifikasi yang memadai.
 × = Buruk, tidak dapat digunakan.
 — = Tidak ada data

⚠ Perhatian Tabel di bawah ini merupakan bahan referensi. Toyox tidak menjamin apabila terjadi penyalahgunaan pemakaian. Mengevaluasi hasil sebagai pengguna dengan peralatan aktual dan kondisi penggunaan.

Per November 2018

Bahan	Permukaan KAMLOK yang kontak dengan cairan				Permukaan gasket KAMLOK yang kontak dengan cairan										
	Aluminium	Stainless steel (SCS14)	Polipropilena	Perunggu	Buna-N (NBR) dipakai sesuai standar	Neoprena (CR)	Neoprena Putih (CR)	Karet etilena-propilena (EPDM)	Silikon	Teflon (PTFE) (padat)	Pelapis Teflon (dengan pengisi Viton)	Silikon dilapisi penuh dengan Teflon	Viton dilapisi penuh dengan Teflon	Viton (karet fluorin)	Karet fluorin super
Bahan kimia (Densitas konsentrasi % / Suhu ° C)															
S	Salad oil	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
	Salicylic acid	—	△	⊙	△	—	—	—	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Salt	—	△	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
	Salt water	—	△	⊙	○	⊙	○	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Seawater	—	⊙	⊙	○	⊙	○	○	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Silicon tetrachloride [55°C]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	—	—
	Silicone grease	—	—	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Silicone oil	—	—	○	—	⊙	○	○	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Silver nitrate	—	△	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	○	—
	Soap solution	—	⊙	⊙	—	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Sodium bicarbonate	—	△	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sodium bisulfite	—	—	⊙	—	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
	Sodium carbonate (Soda ash)	—	△	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Sodium hydrogen sulfite	—	—	⊙	—	⊙	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
	Sodium hydroxide (Caustic soda) [30%]	—	○	⊙	—	⊙	○	○	⊙	×	⊙	⊙	⊙	×	—
	Sodium hydroxide (Caustic soda) [30% 70°C]	—	○	×	—	⊙	○	○	⊙	×	⊙	⊙	⊙	×	—
	Sodium hypochlorite (hypochlorous acid) [5%]	×	○	⊙	×	△	△	△	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sodium hypochlorite (hypochlorous acid) [5% 70°C]	×	○	○	×	×	×	×	△	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sodium hypochlorite (hypochlorous acid) [30%]	×	—	○	×	—	—	—	—	○	—	—	—	○	—
	Sodium nitrate	○	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	△	⊙	⊙	⊙	—	—
	Sodium perborate	—	△	⊙	—	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	—	—
	Sodium peroxide	—	△	⊙	—	○	○	○	⊙	△	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sodium phosphate	—	△	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Sodium silicate	—	△	—	○	⊙	⊙	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sodium sulfate (Glauber's salt)	○	△	⊙	○	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sodium sulfite	○	⊙	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	—	—
	Sodium tetraborate (Borax)	—	⊙	⊙	—	○	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Sodium thiosulfate	—	△	⊙	—	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Soybean oil	—	⊙	⊙	—	⊙	○	○	△	×	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Steam (100° C or above)	—	—	△	—	×	×	×	×	△	⊙	⊙	⊙	△	⊙
	Stearic acid	—	○	⊙	—	△	△	△	○	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Styrene	○	○	○	—	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sugarcane liquid	○	○	—	—	○	○	○	○	⊙	—	—	—	○	—
	Sulfur	○	△	⊙	○	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Sulfuric acid [10%]	—	△	⊙	—	×	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sulfuric acid [10% 70°C]	—	△	⊙	—	×	○	○	○	△	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sulfuric acid [30%]	—	×	⊙	—	×	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sulfuric acid [30% 70°C]	—	×	⊙	—	×	×	×	○	×	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sulfuric acid [98%]	—	△	△	—	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sulfuric acid [98% 70°C]	—	×	△	—	—	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	○	—
	Sulfurous acid	○	△	—	○	○	○	○	○	—	⊙	⊙	⊙	○	○
	Sulfurous acid [10%]	—	—	⊙	△	—	—	—	—	○	⊙	⊙	⊙	—	—

Data Ketahanan Bahan Kimia [KAMLOK/Gasket]

⚠ Catatan untuk penggunaan Data Ketahanan Bahan Kimia (Selang/Konektor/KAMLOK/Gasket)

- (1) Tabel ini berdasarkan dokumen yang berkaitan dengan ketahanan material yang digunakan pada selang dan konektor terhadap berbagai jenis bahan kimia, dan tidak menjamin product TOYOX.
- (2) Data ini bisa berbeda sesuai kondisi seperti metode penggunaan, temperatur, tekanan, konsentrasi dan jangka waktu penggunaan, dll, jadi lakukan evaluasi sesuai peralatan dan kondisi penggunaan per pengguna.
- (3) Bahan kimia yang berbahaya saat meresap (gas aktif, dll.) tidak boleh digunakan dalam bentuk gas. Pastikan untuk membaca dan memahami petunjuk tindakan pencegahan untuk setiap produk atau berkonsultasi dengan TOYOX. Berkenaan dengan penggunaan cairan yang tidak dijelaskan dalam Data Tahan Bahan Kimia, kunjungi situs web kami <http://indonesia.toyox-hose.com/>.
- (4) Data ini dapat diubah atau ditambahkan berdasarkan perubahan spesifikasi produk atau informasi baru; kunjungi situs web TOYOX untuk data terbaru.
- (5) Kecuali disebutkan sebaliknya, konsentrasi larutannya adalah larutan jenuh, dan temperturnya adalah temperatur ruangan.

- ⊙ = Sangat baik, dapat digunakan tanpa masalah.
- = Baik, dapat saja dipengaruhi hingga batas tertentu, tetapi dapat digunakan dalam kondisi umum.
- △ = Cukup, memerlukan verifikasi yang memadai.
- × = Buruk, tidak dapat digunakan.
- = Tidak ada data

⚠ Perhatian Tabel di bawah ini merupakan bahan referensi. Toyox tidak menjamin apabila terjadi penyalahgunaan pemakaian. Mengevaluasi hasil sebagai pengguna dengan peralatan aktual dan kondisi penggunaan.

Per November 2018

	Bahan Bahan kimia (Densitas konsentrasi % / Suhu ° C)	Permukaan KAMLOK yang kontak dengan cairan				Permukaan gasket KAMLOK yang kontak dengan cairan										
		Aluminium	Stainless steel (SCS14)	Poliipropilena	Perunggu	Buna-N (NBR) dipakai sesuai standar	Neoprena (CR)	Neoprena Putih (CR)	Karet etilena-propilena (EPDM)	Silikon	Teflon (PTFE) (padat)	Pelapis Teflon (dengan pengisi Viton)	Silikon dilapisi penuh dengan Teflon	Viton dilapisi penuh dengan Teflon	Viton (karet fluorin)	Karet fluorin super
T	Tannic acid	—	△	⊙	—	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Tar	○	⊙	○	○	○	○	○	×	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Tartaric acid	—	△	⊙	○	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Tetrachloroethylene	—	△	△	—	×	×	×	×	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Tetrahydrofuran	—	⊙	△	—	×	×	×	○	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	×
	Tetralin	—	⊙	△	—	×	×	×	×	△	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×
	Thionyl chloride	—	—	×	—	—	×	×	×	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Tin (II) chloride	—	×	⊙	—	⊙	×	×	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Toluene	○	⊙	△	⊙	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×
	Trichloroacetic acid	—	△	—	—	—	×	×	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	△	△
	Trichloroethylene	—	⊙	△	—	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Tricresyl phosphate (TCP)	—	—	—	—	×	—	—	⊙	△	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
	Triethanolamine	○	⊙	○	—	△	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×	⊙
	Triethylamine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	⊙	⊙	—	—
	Tung oil	—	⊙	⊙	—	⊙	○	○	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Turbine oil	—	—	—	—	○	×	×	×	×	—	—	—	—	⊙	—
Turpentine oil	—	⊙	△	○	○	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—	
V	Vinegar	○	—	⊙	—	△	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△	—
W	Water	—	⊙	⊙	—	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	—
	Whiskey, wine	—	○	⊙	—	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
X	Xylene	○	⊙	△	○	×	×	×	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	
Z	Zinc acetate	—	⊙	⊙	—	—	△	△	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	×	—
	Zinc chloride	—	⊙	⊙	×	⊙	⊙	⊙	⊙	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—
	Zinc sulfide	—	△	⊙	—	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—