

# 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)		—	⊙	○	—	△	△	△	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙