

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaBond®-T2



Versi
2.0

Tarikh semakan:
07.08.2024

Nombor SDS:
000000607756

Tarikh keluaran terakhir: 19.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 17.11.2016

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : SikaBond®-T2

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Penggunaan produk. : Bahan kedap dan perekat.

Pengilang/Pembekal

Syarikat : Sika Kimia Sdn. Bhd.
Lot 689 Nilai Industrial Estate
71800 Nilai

Telefon : +60 6799 1762

Nombor telefon kecemasan : -

Alamat e-mel : SDS@my.sika.com

Faks : +60 6799 1980

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

Elemen label

|| Tiada pictogram bahaya, tiada kata isyarat, tiada pernyataan bahaya, tiada pernyataan langkah berjaga-jaga diperlukan.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-	77703-56-1	≥ 3 -< 5
Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	28182-81-2	0 -< 1
Hardener LH (1,6-Hexanedialdimine)	613222-52-9	0 -< 1
Hardener LI (Isophoronedialdimine)	932742-30-8	≥ 0.25 -< 1
Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane	Tidak Diperuntukkan	≥ 0.025 -< 0.25



Versi 2.0	Tarikh semakan: 07.08.2024	Nombor SDS: 000000607756	Tarikh keluaran terakhir: 19.08.2022 Tarikh keluaran pertama: 17.11.2016
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Pentamethyl piperidylsebacate	41556-26-7	≥ 0.025 - < 0.25
-------------------------------	------------	-------------------------

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum	: Pindah dari kawasan berbahaya. Dapatkan nasihat pakar perubatan. Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
Jika tersedut	: Pindah ke udara bersih. Jumpa doktor selepas pendedahan yang banyak.
Jika tersentuh dengan kulit	: Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar serta merta. Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Jika tersentuh dengan mata	: Tanggalkan kanta lekap. Buka mata dengan luas bila membilas. Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
Jika tertelan	: Bersih mulut dengan air dan selepas itu minum air banyak. Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol. Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri. Dapatkan rawatan perubatan.
Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh	: kesan pemekaan Reaksi alahan Untuk maklumat yang selanjutnya tentang informasi kesihatan dan gejala, sila merujuk kepada Seksyen 11 untuk maklumat yang selanjutnya.
Nota kepada pegawai perubatan	: Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai	: Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.
---------------------------	--

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Produk-produk pembakaran berbahaya	: Tiada produk pembakaran berbahaya dikenali
------------------------------------	--

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran	: Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.
---	---



Versi
2.0

Tarikh semakan:
07.08.2024

Nombor SDS:
000000607756

Tarikh keluaran terakhir: 19.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 17.11.2016

Kaedah pemadaman api : Prosedur standard bagi kebakaran kimia.
yang khusus

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, : Gunakan alat perlindungan diri.
kelengkapan pelindung, dan Menghalang kemasukan individu yang tidak dilindungi.
prosedur kecemasan

Langkah-langkah melindungi : Jangan kumbah ke dalam air di permukaan tanah atau sistem
alam sekitar kumbahan kebersihan.

Kaedah dan bahan bagi : Serap dengan bahan penyerap lengai (seperti pasir, gel silika,
pembendungan dan asid pengikat, pengikat universal, habuk papan).
pembersihan Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk
dilupuskan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat ke atas perlindungan : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.
terhadap kebakaran dan letupan

Nasihat pengendalian yang : Elakkan daripada melebihi had-had pendedahan pekerjaan
selamat yang diberi (rujuk bahagian 8).
Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian.
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
Orang-orang yang ada sejarah mengalami masalah-masalah
kepekaan kulit atau asma, alahan-alahan, kronik atau
penyakit pernafasan yang berulang tidak harus diupah dalam
sebarang proses dalam mana penyediaan ini digunakan.
Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan
yang berkenaan.
Mengikuti peraturan kebersihan am semasa pengendalian
bahan kimia.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang : Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan
selamat mempunyai pengudaraan yang bagus.
Simpan dalam mengikut peraturan tempatan.



Versi
2.0

Tarikh semakan:
07.08.2024

Nombor SDS:
000000607756

Tarikh keluaran terakhir: 19.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 17.11.2016

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

Perlindungan mata/muka	:	Cermin mata keselamatan yang dilulus perlu dipakai semasa penilaian risiko menunjukkan keperluan cermin mata.
Perlindungan kulit	:	Pilih pelindung badan dalam mengaitkan kepada jenisnya, kepada kepekatan dan jumlah bahan-bahan berbahaya, dan kepada tempat kerja khusus.
Perlindungan tangan	:	Sarung tangan yang kedap dan tahan kimia dengan kelulusan perlulah dipakai sentiasa semasa pengendalian bahan kimia apabila ditunjukkan dalam penilaian risiko.
Perlindungan Pernafasan	:	Gunakan perlindungan pernafasan melainkan jika pengalihan udara setempat yang mencukupi disediakan atau penilaian pendedahan menunjukkan bahawa pendedahan adalah mengikut garis panduan pendedahan yang disyorkan. Kelas penapis untuk respirator mestilah bersesuaian dengan kepekatan pencemar maksimum yang diduga (gas/wap/aerosol/zarah-zarah) di mana boleh meningkat semasa menguruskan produk. Jika kepekatan berlebihan, alat pernafasan swalengkap mesti digunakan.
Kawalan Kebersihan	:	Guna berpanduan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik. Jangan makan atau minum apabila menggunakannya. Jangan merokok apabila menggunakannya. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa	:	perekat
Warna	:	pelbagai
Bau	:	tidak berbau
Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	Tidak berkenaan Tidak berkenaan, bahan/ campuran tidak larut (dalam air)
Julat/ takat lebur / Takat beku	:	Tiada data disediakan
Julat didih/takat didih	:	Tiada data disediakan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaBond®-T2



Versi
2.0

Tarikh semakan:
07.08.2024

Nombor SDS:
000000607756

Tarikh keluaran terakhir: 19.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 17.11.2016

Takat kilat	:	> 101 °C (214 °F) (Cara: cawan tertutup)
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Tiada data disediakan
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	0.01 hPa
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	ca. 1.3 g/cm ³ (20 °C (68 °F))
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	tidak larut
Larut dalam pelarut-pelarut lain	:	Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	Tidak berkenaan
Kelikatan, kinematik	:	Tidak berkenaan
Sifat ledak	:	Tiada data disediakan
Sifat mengoksida	:	Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui di bawah keadaan penggunaan biasa.
Kestabilan kimia	:	Produk tersebut adalah stabil secara kimia.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Tiada bahaya untuk khas disebut.
Keadaan untuk dielak	:	Tiada data disediakan



Versi
2.0

Tarikh semakan:
07.08.2024

Nombor SDS:
000000607756

Tarikh keluaran terakhir: 19.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 17.11.2016

Bahan-bahan yang tidak serasi : Tiada data disediakan

Produk penguraian yang berbahaya : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): > 2,500 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50: 1.5 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: Penilaian pakar

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 Dermal (Tikus): > 2,000 mg/kg

Hardener LI (Isophoronedialdimine):

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): > 2,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 Dermal (Arnab): > 2,000 mg/kg

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.



Versi
2.0

Tarikh semakan:
07.08.2024

Nombor SDS:
000000607756

Tarikh keluaran terakhir: 19.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 17.11.2016

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Brachydanio rerio (ikan zebra)): > 250 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
dan invertebrat-invertebrat
akuatik yang lain Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada : EC50 (Raphidocelis subcapitata (alga hijau air tawar)): > 100
alga/tumbuhan akuatik mg/l
Masa pendedahan: 72 h

Hardener LI (Isophoronedialdimine):

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Ikan): 87.2 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia : EC50 (Daphnia (kutu air)): > 100 mg/l
dan invertebrat-invertebrat
akuatik yang lain Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): 180.4 mg/l
alga/tumbuhan akuatik Masa pendedahan: 72 h

Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with

Mercaptopropyltrimethoxysilane:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Brachydanio rerio (ikan zebra)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan kepada daphnia : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
dan invertebrat-invertebrat
akuatik yang lain Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan kepada : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l
alga/tumbuhan akuatik Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201



Versi
2.0

Tarikh semakan:
07.08.2024

Nombor SDS:
000000607756

Tarikh keluaran terakhir: 19.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 17.11.2016

Keselajaran dan Keterdegradan

Tiada data disediakan

Keupayaan bioakumulatif

Tiada data disediakan

Kebolehergerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Tiada data tersedia untuk produk ini.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

- Buangan dari sisa : Hantar kepada syarikat berlesen yang menguruskan sisa.
Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna.
- Bungkusan tercemar : Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.
Lupuskan sebagai produk tidak digunakan.
Jangan guna semula bekas kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

- Nombor PBB : Tidak berkenaan
Nama kiriman yang betul : Tidak berkenaan
Kelas : Tidak berkenaan
Risiko subsidiari : Tidak berkenaan
Kumpulan bungkusan : Tidak berkenaan
Label : Tidak berkenaan
Berbahaya kepada persekitaran : tidak

IATA - DGR

- No. PBB/ID : Tidak berkenaan
Nama kiriman yang betul : Tidak berkenaan
Kelas : Tidak berkenaan
Risiko subsidiari : Tidak berkenaan
Kumpulan bungkusan : Tidak berkenaan
Label : Tidak berkenaan
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : Tidak berkenaan
Arahan bungkusan (pesawat : Tidak berkenaan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaBond®-T2



Versi
2.0

Tarikh semakan:
07.08.2024

Nombor SDS:
000000607756

Tarikh keluaran terakhir: 19.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 17.11.2016

penumpang)

Kod-IMDG

Nombor PBB	:	Tidak berkenaan
Nama kiriman yang betul	:	Tidak berkenaan
Kelas	:	Tidak berkenaan
Risiko subsidiari	:	Tidak berkenaan
Kumpulan bungkus	:	Tidak berkenaan
Label	:	Tidak berkenaan
EmS Kod	:	Tidak berkenaan
Pencemar marin	:	Tidak berkenaan

Pengangkutan pukat mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Tidak berkenaan

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaihan Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

Jadual Konvensyen Senjata Kimia Antarabangsa : Tidak berkenaan
(International Chemical Weapons Convention - CWC)
bagi Bahan Kimia Toksik dan Pelopor

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan	:	07.08.2024
Format tarikh	:	hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ADR	:	Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang Berbahaya melalui Jalan Raya
CAS	:	Perkhidmatan Abstrak Bahan Kimia
DNEL	:	Derived no-effect level (ditakrifkan sebagai suatu tahap pendedahan bahan kimia di mana manusia tidak boleh terdedah lebih daripadanya)
EC50	:	Kepekatan berkesan median merujuk kepada kepekatan sesuatu bahan kimia untuk menunjukkan 50% kesannya pada tempoh pendedahan yang tertentu.
GHS	:	Globally Harmonized System (Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia)
IATA	:	International Air Transport Association (Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa)
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods (Kod antabangsa maritim berhubung barangan berbahaya)



Versi 2.0	Tarikh semakan: 07.08.2024	Nombor SDS: 000000607756	Tarikh keluaran terakhir: 19.08.2022 Tarikh keluaran pertama: 17.11.2016
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

LD50	:	Dos kematian median (suatu dos bahan, yang mengakibatkan kematian terhadap 50% (separuh) daripada jumlah binatang yang diberikan untuk ujikaji)
LC50	:	Kepekatan kematian median (suatu kepekatan bahan dalam udara yang dianggarkan mengakibatkan kematian selepas penarikan nafas selama tempoh pemerhatian yang ditetapkan terhadap 50% daripada jumlah binatang yang diberikan untuk ujikaji)
MARPOL	:	Konvensyen Antrabangsa bagi Pencegahan Pencemaran daripada Kapal-kapal 1973, Seperti yang Diubahsuai oleh Protokol 1978
OEL	:	Had Pendedahan Pekerjaan
PBT	:	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PNEC	:	Kepekatan tanpa kesan yang diramalkan
REACH	:	Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis 18 Disember 2006 tentang Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia (REACH), mewujudkan Agensi Bahan Kimia Eropah (ECHA)
SVHC	:	Bahan yang Sangat Membimbangkan
vPvB	:	Sangat tegar dan sangat bioakumulatif

Maklumat yang terkandung di dalam Risalah Data Keselamatan ini adalah sejajar dengan pengetahuan semasa kami ketika ia diterbitkan. Sebarang jaminan adalah terkecuali. Syarat-syarat Jualan Am kami yang terkini hendaklah terpakai. Sila rujuk risalah data produk sebelum sebarang penggunaan dan pemprosesan.

|| Perubahan berdasarkan versi terdahulu!

MY / MS