

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikalastic®-612



Versi 3.0

Nombor SDS: 000000610706

Tarikh semakan: 10.05.2019

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Nama produk : Sikalastic®-612

Kod produk : 000000610706

Jenis produk : cecair

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Penggunaan produk. : Penyalutan Emulsi

Pengilang/Pembekal

Syarikat : Sika Kimia Sdn. Bhd.
Lot 689 Nilai Industrial Estate
71800 Nilai
Telefon : +60 6799 1762
Faks : +60 6799 1980
Alamat e-mel : EHS@my.sika.com
Nombor telefon kecemasan : -
Titik Hubungan :

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berhazard

Cecair mudah terbakar : Kategori 3
Pemekaan pernafasan : Kategori 1
Pemekaan kulit : Kategori 1
Kekarsinogenan : Kategori 2
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 3 (Sistem pernafasan)
Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

Elemen label

Piktogram bahaya :

Kata isyarat : Bahaya

Penyataan bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.
H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
H334 Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikalastic®-612



Versi 3.0

Nombor SDS: 000000610706

Tarikh semakan: 10.05.2019

kesukaran bernafas jika tersedut.
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
H351 Disyaki menyebabkan kanser.
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

: P101 Jika bantuan perubatan diperlukan, dapatkan bekas atau label produk.

P102 Jauhkan daripada kanak-kanak.

Pencegahan:

P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.

P261 Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburam.

P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarakan dengan baik.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

P281 Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.

P285 Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Tindakan:

P304 + P340 + P312 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

P308 + P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P370 + P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan kebakaran.

Penyimpanan:

P405 Simpan di tempat berkunci.

Pembuangan:

P501 Lupuskan kandungan/bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

Komponen berbahaya

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (%)
Hydrocarbons, C9, aromatics	64742-95-6	>= 10 - < 20
bis[2-[2-(1-methylethyl)-3-oxazolidinyl]ethyl]hexane- 1,2-diylbiscarbamate	59719-67-4	>= 3 - < 5
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	9016-87-9	>= 1 - < 3
Metilena bisfenil isosianat	101-68-8	>= 1 - < 3

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikalastic®-612



Versi 3.0

Nombor SDS: 000000610706

Tarikh semakan: 10.05.2019

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	5873-54-1	0 - < 1
4-morpholinecarbaldehyde	4394-85-8	0 - < 1

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 bahan merengsa
kesan pemekaan
Rupa asma
Batuk
Gangguan pernafasan
Reaksi alahan
Untuk maklumat yang selanjutnya tentang informasi kesihatan dan gejala, sila merujuk kepada Seksyen 11 untuk maklumat yang selanjutnya.
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.
Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Disyaki menyebabkan kanser.
- Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

- Bahan pemadam yang sesuai : Buih tahan alkohol
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering.

- Media alatan pemadam : Air

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikalastic®-612



Versi 3.0

Nombor SDS: 000000610706

Tarikh semakan: 10.05.2019

kebakaran yang tidak sesuai Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik : Jangan gunakan pancutan air yang padu kerana ia mungkin semasa memadamkan membuatkan api memecah belah dan merebak. kebakaran

Produk-produk pembakaran : Tiada produk pembakaran berbahaya dikenali berbahaya

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

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

Kaedah pemadam api : Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas yang khusus bertutup.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

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

Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Cegah produk daripada memasuki saliran. Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Sekat tumpahan, dan kemudian kumpulkan dengan bahan penyerap bukan mudah terbakar, (contohnya pasir, tanah, tanah diatom, vermiculit) dan letakkan di dalam bekas untuk pelupusan menurut peraturan tempatan / nasional (lihat seksyen 13).

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan : Guna peralatan yang kalis ledakan. Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok. Ambil langkah peringatan terhadap nyahcas elektrostatik.

Nasihat pengendalian yang selamat : Elakkan dari terjadi aerosol. Jangan menyedut wap atau kabus semburan. Elakkan daripada melebihi had-had pendedahan pekerjaan 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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikalastic®-612



Versi 3.0

Nombor SDS: 000000610706

Tarikh semakan: 10.05.2019

sebarang proses dalam mana penyediaan ini digunakan.
Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.
Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.
Buka dram dengan berhati-hati kerana kandungan mungkin mempunyai tekanan.
Ambil langkah yang perlu untuk mengelak pembebasan elektrik statik (yang mungkin menyebabkan pencucuhan wap organik).
Mengikuti peraturan kebersihan am semasa pengendalian bahan kimia.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasan

Keadaan penyimpanan yang selamat : Simpan di dalam bekas asal.
Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang bagus.
Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran.
Patuhi langkah berjaga-jaga pada label.
Simpan dalam mengikut peraturan tempatan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
Metilena bisfenil isosianat	101-68-8	TWA	0.005 ppm 0.051 mg/m ³	MY PEL
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	5873-54-1	TWA	0.005 ppm 0.051 mg/m ³	ACGIH MY PEL

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikalastic®-612



Versi 3.0

Nombor SDS: 000000610706

Tarikh semakan: 10.05.2019

(gas/wap/aerosol/zarah-zarah) di mana boleh meningkat semasa menguruskan produk. Jika kepekatan berlebihan, alat pernafasan swalengkap mesti digunakan.

- Kawalan Kebersihan : Guna berpandukan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.
Jangan makan atau minum apabila menggunakan.
Jangan merokok apabila menggunakan.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa	: cecair
Warna	: pelbagai
Bau	: seperti hidrokarbon
Ambang Bau	: Tiada data disediakan
pH	: Tiada data disediakan
Julat/takat lebur / Takat beku	: Tiada data disediakan
Julat didih/takat didih	: > 150 °C (> 302 °F)
Takat kilat	: 49 °C (120 °F) Cara: cawan tertutup
Kadar penyejatan	: Tiada data disediakan
Kemudahbakaran	: Tiada data disediakan
Had atas peletupan	: 7 %(V)
Had bawah peletupan	: 0.8 %(V)
Tekanan wap	: 4.9996 hPa (3.750 mmHg)
Ketumpatan wap relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan	: 1.4 g/cm3 (20 °C (68 °F) ())
Keterlarutan Keterlarutan air	: tidak larut
Pekali petakan (n-oktanol/air)	: Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	: Tiada data disediakan
Suhu penguraian	: Tiada data disediakan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikalastic®-612



Versi 3.0

Nombor SDS: 000000610706

Tarikh semakan: 10.05.2019

Kelikatan

Kelikatan, dinamik : Tiada data disediakan

Kelikatan, kinematik : > 20.5 mm²/s (40 °C)

Sifat ledak

: Tiada data disediakan

Berat molekul

: 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 : Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan. Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara.

Keadaan untuk dielak : Haba, api dan percikan api.

Bahan-bahan yang tidak serasi : Tiada data disediakan

Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan : Tiada yang diketahui. yang mungkin

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

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

bis[2-(1-methylethyl)-3-oxazolidinyl]ethyl]hexane- 1,2-diylbiscarbamate:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): > 5,000 mg/kg

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

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): > 10,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan : Anggaran ketoksikan akut: 1.5 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikalastic®-612



Versi 3.0

Nombor SDS: 000000610706

Tarikh semakan: 10.05.2019

Cara: Pertimbangan pakar
Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik sederhana selepas sedutan jangka pendek.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 Dermal (Arnab): > 9,400 mg/kg

Metilena bisfenil isosianat:

Ketoksikan akut secara penyedutan : Anggaran ketoksikan akut: 1.5 mg/l
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: Pertimbangan pakar

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit: Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pemekaan pernafasan: Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kekarsinogenan

Disyaki menyebabkan kanser.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan tunggal

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Ketoksikan kepada alga : (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 2.6 - 2.9 mg/l
Masa pendedahan: 72 h

bis[2-[2-(1-methylethyl)-3-oxazolidinyl]ethyl]hexane- 1,2-diylbiscarbamate:

Ketoksikan kepada daphnia : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 87.1 mg/l
dan invertebrat-invertebrat Masa pendedahan: 48 h
akuatik yang lain

Ketoksikan kepada alga : EC50 (Scenedesmus capricornutum (alga air tawar)): 18.6 mg/l

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikalastic®-612



Versi 3.0

Nombor SDS: 000000610706

Tarikh semakan: 10.05.2019

Masa pendedahan: 72 h

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Brachydanio rerio (ikan zebra)): > 1,000 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada alga : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): > 1,640 mg/l
Masa pendedahan: 72 h

Keselanjutan dan Keterdegradan

Tiada data disediakan

Keupayaan bioakumulatif

Tiada data disediakan

Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penglupusan secara tidak profesional.
Memudarangkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa : Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.
Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna.
Hantar kepada syrikat berlesen yang menguruskan sisa.

Bungkusan tercemar : Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.
Lupuskan sebagai produk tidak digunakan.
Jangan guna semula bekas kosong.
Jangan bakar, atau menggunakan obor pemotong, pada dram kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB : UN 1263
Nama kiriman yang betul : PAINT RELATED MATERIAL
Kelas : 3
Kumpulan bungkusan : III
Label : 3

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikalastic®-612



Versi 3.0

Nombor SDS: 000000610706

Tarikh semakan: 10.05.2019

IATA - DGR

No. PBB/ID	:	UN 1263
Nama kiriman yang betul	:	Paint related material
Kelas	:	3
Kumpulan bungkusan	:	III
Label	:	Flammable Liquids
Arahan bungkusan (pesawat kargo)	:	366
Arahan bungkusan (pesawat penumpang)	:	355

Kod-IMDG

Nombor PBB	:	UN 1263
Nama kiriman yang betul	:	PAINT RELATED MATERIAL
Kelas	:	3
Kumpulan bungkusan	:	III
Label	:	3
EmS Kod	:	F-E, S-E
Pencemar marin	:	tidak

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Klasifikasi pengangkutan yang disediakan di dalam ini adalah untuk tujuan penerangan sahaja dan semata-mata berdasarkan sifat-sifat bahan yang tidak dibungkus seperti yang diterangkan di dalam Helaian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berhazard) 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

Format tarikh : hh.bb.tttt

Informasi yang terkandung di dalam Risalah Data Keselamatan Kimia ini adalah sejajar dengan tahap pengetahuan kami pada masa ianya diterbitkan. Sebarang jaminan adalah dikecualikan. Syarat - syarat Penjualan Am kami yang terkini tertakluk. Sila rujuk Risa

||| Perubahan berdasarkan versi terdahulu!