

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikagard® -704 MY



Versi
3.0

Tarikh semakan:
19.03.2021

Nombor SDS:
000000610526

Tarikh keluaran terakhir: 23.01.2019
Tarikh keluaran pertama: 24.03.2015

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Sikagard® -704 MY

Kod produk : 000000610526

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 : -

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berhazard

Cecair mudah terbakar : Kategori 3

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 3 (Sistem saraf pusat)

Bahaya aspirasi : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 2

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Penyataan bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.
H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikagard® -704 MY



Versi
3.0

Tarikh semakan:
19.03.2021

Nombor SDS:
000000610526

Tarikh keluaran terakhir: 23.01.2019
Tarikh keluaran pertama: 24.03.2015

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Tindakan:

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

P331 JANGAN paksa muntah.

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

P391 Pungut kumpul tumpahan.

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) |
|--|------------|------------------------|
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | 64742-82-1 | ≥ 60 - ≤ 100 |
| trimethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane | 34396-03-7 | ≥ 1 - < 2.5 |
| Metanol | 67-56-1 | < 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 paksa mangsa muntah.
Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.
Bawa mangsa serta merta ke hospital.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan : Risiko kerosakan teruk pada paru-paru (melalui penyedutan).
Aspirasi boleh menyebabkan edema pulmonari dan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikagard® -704 MY



| | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Versi 3.0 | Tarikh semakan: 19.03.2021 | Nombor SDS: 000000610526 | Tarikh keluaran terakhir: 23.01.2019 Tarikh keluaran pertama: 24.03.2015 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|

tertangguh

pneumonitis.
Hilang keseimbangan
Vertigo
Untuk maklumat yang selanjutnya tentang informasi kesihatan dan gejala, sila merujuk kepada Seksyen 11 untuk maklumat yang selanjutnya.
Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

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 kebakaran yang tidak sesuai : Air

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.
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.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas tertutup.
Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit.
Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.

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 saluran.
Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit,

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikagard® -704 MY



Versi
3.0

Tarikh semakan:
19.03.2021

Nombor SDS:
000000610526

Tarikh keluaran terakhir: 23.01.2019
Tarikh keluaran pertama: 24.03.2015

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, vermikulit) 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 : Jangan menyedut wap atau kabus semburan.
Elakkan daripada melebihi had-had pendedahan pekerjaan yang diberi (rujuk bahagian 8).
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
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 ketidakserasian

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 | Parameter Kawalan / | Dasar |
|----------|---------|--------------------|---------------------|-------|
|----------|---------|--------------------|---------------------|-------|

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikagard® -704 MY



Versi
3.0

Tarikh semakan:
19.03.2021

Nombor SDS:
000000610526

Tarikh keluaran terakhir: 23.01.2019
Tarikh keluaran pertama: 24.03.2015

| | | pendedahan) | Kepekatan yang dibenarkan | |
|------------------------|---------|-------------|---------------------------|--------|
| Metanol | 67-56-1 | TWA | 200 ppm 262 mg/m3 | MY PEL |
| Maklumat lanjut: Kulit | | | | |

Had pendedahan pekerjaan bagi produk penguraian

| Komponen | No.-CAS | Jenis nilai (Sifat pendedahan) | Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan | Dasar |
|------------------------|---------|--------------------------------|---|--------|
| Etanol | 64-17-5 | TWA | 1,000 ppm 1,880 mg/m3 | MY PEL |
| Metanol | 67-56-1 | TWA | 200 ppm 262 mg/m3 | MY PEL |
| Maklumat lanjut: Kulit | | | | |

Nilai had biologi

| Komponen | No.-CAS | Parameter Kawalan | Spesimen biologi | Waktu persampelan | Kepekatan yang dibenarkan | Dasar |
|----------|---------|-------------------|------------------|---|---------------------------|-----------|
| Metanol | 67-56-1 | Metanol | Air kencing | Penghujung syif (seberapa segera yang mungkin selepas pendedahan tamat) | 15 mg/l | ACGIH BEI |

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 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.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikagard® -704 MY



Versi
3.0

Tarikh semakan:
19.03.2021

Nombor SDS:
000000610526

Tarikh keluaran terakhir: 23.01.2019
Tarikh keluaran pertama: 24.03.2015

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

| | |
|--|--|
| Rupa | : cecair |
| Warna | : tidak berwarna |
| Bau | : tidak berbau |
| Ambang Bau | : Tiada data disediakan |
| pH | : Tidak berkenaan |
| Julat/takat lebur / Takat beku | : Tiada data disediakan |
| Julat didih/takat didih | : Tiada data disediakan |
| Takat kilat | : 38 °C (100 °F) (Cara: cawan tertutup) |
| Kadar penyejatan | : Tiada data disediakan |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas) | : Tiada data disediakan |
| Had atas peletupan / Had kebakaran tertinggi | : 6.5 %(V) |
| Had bawah peletupan / Had kebakaran terendah | : 0.6 %(V) |
| Tekanan wap | : 3.9997 hPa |
| Ketumpatan wap relatif | : Tiada data disediakan |
| Ketumpatan | : 0.82 g/cm ³ (20 °C (68 °F)) |
| Keterlarutan | |
| Keterlarutan air | : Tiada data disediakan |
| Larut dalam pelarut-pelarut lain | : Tiada data disediakan |
| Pekali petakan (n-oktanol/air) | : Tiada data disediakan |
| Suhu pengautocucuhan | : 235 °C |
| Suhu penguraian | : Tiada data disediakan |
| Kelikatan | |
| Kelikatan, dinamik | : Tiada data disediakan |

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikagard® -704 MY



Versi
3.0

Tarikh semakan:
19.03.2021

Nombor SDS:
000000610526

Tarikh keluaran terakhir: 23.01.2019
Tarikh keluaran pertama: 24.03.2015

Kelikatan, kinematik : > 7 mm²/s (40 °C (104 °F))
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 : 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
Produk penguraian yang berbahaya : Etanol
Metanol

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

|| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:

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

|| Metanol:

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50: 3 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: wap
Cara: Anggaran mata ketoksikan akut terubah

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikagard® -704 MY



Versi
3.0

Tarikh semakan:
19.03.2021

Nombor SDS:
000000610526

Tarikh keluaran terakhir: 23.01.2019
Tarikh keluaran pertama: 24.03.2015

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan tunggal

Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan aspirasi

Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Tiada data disediakan

Keselajaran 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 penghapusan secara tidak profesional.
Toksik 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-

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikagard® -704 MY



Versi
3.0

Tarikh semakan:
19.03.2021

Nombor SDS:
000000610526

Tarikh keluaran terakhir: 23.01.2019
Tarikh keluaran pertama: 24.03.2015

salur air atau tanah.
Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna.
Hantar kepada syarikat 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 1300
Nama kiriman yang betul : TURPENTINE SUBSTITUTE
Kelas : 3
Kumpulan bungkusan : III
Label : 3

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 1300
Nama kiriman yang betul : Turpentine substitute
Kelas : 3
Kumpulan bungkusan : III
Label : Flammable Liquids
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 366
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 355

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 1300
Nama kiriman yang betul : TURPENTINE SUBSTITUTE
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.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikagard® -704 MY



Versi
3.0

Tarikh semakan:
19.03.2021

Nombor SDS:
000000610526

Tarikh keluaran terakhir: 23.01.2019
Tarikh keluaran pertama: 24.03.2015

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 Helaiian 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

Teks penuh singkatan lain

ACGIH BEI : ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi (BEI)
MY PEL : Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
(Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

MY PEL / TWA : Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam
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)

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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikagard® -704 MY



| | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Versi 3.0 | Tarikh semakan: 19.03.2021 | Nombor SDS: 000000610526 | Tarikh keluaran terakhir: 23.01.2019 Tarikh keluaran pertama: 24.03.2015 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|

| | | |
|-------|---|--|
| 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