

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikadur®-330 Part B



Versi
1.0

Tarikh semakan:
30.08.2022

Nombor SDS:
100000033005

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 30.08.2022

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Sikadur®-330 Part B

Pengilang/Pembekal

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

Telefon : +60 6799 1762

Nombor telefon kecemasan : -

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

Faks : +60 6799 1980

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Ketoksikan akut (Oral) : Kategori 4

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 1A

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 1

Pemekaan kulit : Kategori 1

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H302 Memudaratkan jika tertelan.
H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pernyataan berjaga-jaga :

Pencegahan:

P261 Elakkan daripada tertedut kabus atau wap.
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikadur®-330 Part B



Versi
1.0

Tarikh semakan:
30.08.2022

Nombor SDS:
100000033005

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 30.08.2022

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

Tindakan:

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut):
Segera tanggalkan/ buka semua pakaian yang tercemar.

Basuh kulit dengan air/ pancuran air.

P304 + P340 + P310 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke
kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan
rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Segera
hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas
berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan
kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah.
Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau
doktor/ pakar perubatan.

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)
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	25513-64-8	>= 60 -<= 100

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.
Dapatkan nasihat pakar perubatan.
Tunjuk helaihan 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.
Rawatan perubatan serta merta diperlukan kerana
pengakisan kulit yang tidak dirawat merupakan luka yang
lambat dan tidak mudah sembuh.
- Jika tersentuh dengan mata : Sedikit kuantiti yang terpercik dalam mata boleh
mengakibatkan kerosakan tisu yang tidak dapat diterbalikkan
dan kebutaan.
Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan
nasihat medis.
Teruskan membilas mata dalam perjalanan ke hospital.
Tanggalkan kanta lekap.
Buka mata dengan luas bila membilas.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikadur®-330 Part B



Versi 1.0	Tarikh semakan: 30.08.2022	Nombor SDS: 100000033005	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 30.08.2022
--------------	-------------------------------	-----------------------------	--

- 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 tertangguh : Kecederaan-kecederaan kesihatan mungkin tertangguh.
kesan mengakis
kesan pemekaan
Ketidakselesaan perut
Reaksi alahan
Dermatitis
Untuk maklumat yang selanjutnya tentang informasi kesihatan dan gejala, sila merujuk kepada Seksyen 11 untuk maklumat yang selanjutnya.
Memudaratkan jika tertelan.
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Menyebabkan luka terbakar yang teruk.
- 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.
- Kaedah pemadaman api yang khusus : Prosedur standard bagi kebakaran kimia.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Gunakan alat perlindungan diri.
Menghalang kemasukan individu yang tidak dilindungi.
- Langkah-langkah melindungi : Jangan kumbah ke dalam air di permukaan tanah atau sistem



Versi 1.0	Tarikh semakan: 30.08.2022	Nombor SDS: 100000033005	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 30.08.2022
--------------	-------------------------------	-----------------------------	--

alam sekitar	kumbahan kebersihan. Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.
Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan	: Serap dengan bahan penyerap lengai (seperti pasir, gel silika, asid pengikat, pengikat universal, habuk papan). 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 terhadap kebakaran dan letupan : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.
- Nasihat pengendalian yang selamat : 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 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 selamat : Simpan di dalam bekas asal.
Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan 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

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikadur®-330 Part B



Versi 1.0	Tarikh semakan: 30.08.2022	Nombor SDS: 100000033005	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 30.08.2022
--------------	-------------------------------	-----------------------------	--

- 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 berpandukan 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 : cecair
- Warna : Tiada data disediakan
- Bau : Tiada data disediakan
- Ambang Bau : Tiada data disediakan
- pH : Tiada data disediakan
- Julat/takat lebur / Takat beku : Tiada data disediakan
- Julat didih/takat didih : Tiada data disediakan
- Takat kilat : Tiada data disediakan
- Kadar penyejatan : Tiada data disediakan
- Kemudahbakaran (pepejal, gas) : Tiada data disediakan
- Had atas peletupan / Had : Tiada data disediakan
-

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikadur®-330 Part B



Versi
1.0

Tarikh semakan:
30.08.2022

Nombor SDS:
100000033005

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 30.08.2022

atas kemudahbakaran

Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran : Tiada data disediakan

Tekanan wap : 0.04 hPa

Ketumpatan wap relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan : Tiada data disediakan

Keterlarutan

Keterlarutan air : Tiada data disediakan

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 : Tiada data disediakan

Kelikatan, kinematik : Tiada data disediakan

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.

Keadaan untuk dielak : Tiada data disediakan

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.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikadur®-330 Part B



Versi
1.0

Tarikh semakan:
30.08.2022

Nombor SDS:
100000033005

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 30.08.2022

yang mungkin

Ketoksikan akut

Memudaratkan jika tertelan.

Komponen:

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): 910 mg/kg

Kakisan/kerengsaan kulit

Menyebabkan luka terbakar yang teruk.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

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

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Ketoksikan kepada : EC50 (Scenedesmus capricornutum (alga air tawar)): 29.5
alga/tumbuhan akuatik mg/l
Masa pendedahan: 72 h

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Leuciscus idus (ikan orfe emas)): 174 mg/l
(Ketoksikan kronik) Masa pendedahan: 48 h

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikadur®-330 Part B



Versi
1.0

Tarikh semakan:
30.08.2022

Nombor SDS:
100000033005

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 30.08.2022

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 : 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.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

- Nombor PBB : UN 2327
Nama kiriman yang betul : TRIMETHYL- HEXAMETHYLENEDIAMINES
(2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine)
Kelas : 8
Kumpulan bungkusan : III
Label : 8

IATA - DGR

- No. PBB/ID : UN 2327
Nama kiriman yang betul : Trimethylhexamethylenediamines
(2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine)
Kelas : 8
Kumpulan bungkusan : III
Label : Corrosive
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 856
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 852

Kod-IMDG

- Nombor PBB : UN 2327
Nama kiriman yang betul : TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikadur®-330 Part B



Versi 1.0 Tarikh semakan: 30.08.2022 Nombor SDS: 100000033005 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 30.08.2022

(2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine)
Kelas : 8
Kumpulan bungkusan : III
Label : 8
EmS Kod : F-A, S-B
Pencemar marin : tidak

Pengangkutan pukat 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 Helaiian 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 berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian 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 : 30.08.2022
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 antarabangsa maritim berhubung barangan berbahaya)
LD50 : Dos kematian median (suatu dos bahan, yang mengakibatkan kematian terhadap 50% (separuh) daripada jumlah binatang yang diberikan untuk ujikaji)

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sikadur®-330 Part B



Versi 1.0	Tarikh semakan: 30.08.2022	Nombor SDS: 100000033005	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 30.08.2022
--------------	-------------------------------	-----------------------------	--

- 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