

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaSwell® S-2



Versi 1.2

Nombor SDS: 000000207490

Tarikh semakan: 16.04.2020

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Nama produk	:	SikaSwell® S-2
Kod produk	:	000000207490
Jenis produk	:	perekat

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Penggunaan produk.	:	Bahan kedap dan perekat., Untuk kegunaan profesional sahaja.
--------------------	---	--

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

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius	:	Kategori 1
--	---	------------

Pemekaan kulit	:	Kategori 1
----------------	---	------------

Elemen label

Piktogram bahaya	:	
Kata isyarat	:	Bahaya
Penyataan bahaya	:	H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Pernyataan berjaga-jaga	:	Pencegahan: P261 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.
	:	P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

Tindakan:

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.

P333 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam:
Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.

P363 Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaSwell® S-2



Versi 1.2

Nombor SDS: 000000207490

Tarikh semakan: 16.04.2020

semula.

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 (%)
Sulfuric acid, aluminum salt (3:2)	10043-01-3	>= 10 - < 30
N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine (polymer)	136855-71-5	>= 5 - < 10
oxydipropyl dibenzoate	27138-31-4	>= 5 - < 10
Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	28182-81-2	>= 5 - < 10
gamma-butyrolactone	96-48-0	>= 3 - < 5

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 : 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.
- 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
Lakrimasi berlebihan
Untuk maklumat yang selanjutnya tentang informasi kesihatan dan gejala, sila merujuk kepada Seksyen 11 untuk maklumat yang selanjutnya.
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
- Nota kepada pegawai : Rawat mengikut simptom.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaSwell® S-2



Versi 1.2

Nombor SDS: 000000207490

Tarikh semakan: 16.04.2020

perubatan

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 : Tiada produk pembakaran berbahaya dikenali berbahaya

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

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 : 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 sebarang proses dalam mana penyediaan ini digunakan. Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan. Mengikuti peraturan kebersihan am semasa pengendalian

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaSwell® S-2



Versi 1.2

Nombor SDS: 000000207490

Tarikh semakan: 16.04.2020

bahan kimia.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasan

Keadaan penyimpanan yang selamat : Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
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
Sulfuric acid, aluminum salt (3:2)	10043-01-3	TWA	2 mg/m3 (Aluminium)	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 (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	: perekat
Warna	: merah
Bau	: sedikit
Ambang Bau	: Tiada data disediakan
pH	: Tidak berkenaan
Julat/takat lebur / Takat beku	: Tiada data disediakan
Julat didih/takat didih	: Tiada data disediakan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaSwell® S-2



Versi 1.2

Nombor SDS: 000000207490

Tarikh semakan: 16.04.2020

Takat kilat	: ca. 98 °C (208 °F) Cara: cawan tertutup
Kadar penyejatan	: Tiada data disediakan
Kemudahbakaran	: Tiada data disediakan
Had atas peletupan	: Tiada data disediakan
Had bawah peletupan	: Tiada data disediakan
Tekanan wap	: ca. 0.266 hPa (0.200 mmHg)
Ketumpatan wap relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan	: ca. 1.3 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
Klikatan	
Klikatan, dinamik	: Tiada data disediakan
Klikatan, kinematik	: > 20.5 mm ² /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	: Tiada bahaya untuk khas disebut.
Keadaan untuk dielak	: Tiada data disediakan
Bahan-bahan yang tidak serasi	: Tiada data disediakan
Tiada penguraian 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.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaSwell® S-2



Versi 1.2

Nombor SDS: 000000207490

Tarikh semakan: 16.04.2020

Komponen:

oxydipropyl dibenzoate:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): 3,914 mg/kg

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer:

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

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

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:

oxydipropyl dibenzoate:

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : EC50 (Daphnia (kutu air)): 19.3 mg/l
Masa pendedahan: 48 h

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Danio rerio (ikan zebra)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaSwell® S-2



Versi 1.2

Nombor SDS: 000000207490

Tarikh semakan: 16.04.2020

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 : 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 syrikat 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

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

IATA - DGR

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

Kod-IMDG

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaSwell® S-2



Versi 1.2

Nombor SDS: 000000207490

Tarikh semakan: 16.04.2020

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!