

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaGrout®-228



Versi
5.0

Tarikh semakan:
21.02.2023

Nombor SDS:
10000020819

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 07.05.2018

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : SikaGrout®-228

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Penggunaan produk. : Mortar

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

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 2

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 1

Pemekaan kulit : Kategori 1

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

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.



Versi
5.0

Tarikh semakan:
21.02.2023

Nombor SDS:
10000020819

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 07.05.2018

Pernyataan berjaga-jaga :

Pencegahan:

P261 Elakkan daripada tersedut habuk.
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

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.
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.

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)
Quartz (SiO ₂) >5µm	14808-60-7	>= 30 -< 60
Cement	65997-15-1	>= 30 -< 60
sulfoaluminate clinker	Tidak Diperuntukkan	>= 1 -< 3

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



Versi
5.0

Tarikh semakan:
21.02.2023

Nombor SDS:
10000020819

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 07.05.2018

- 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 bahan merengsa
kesan pemekaan
Batuk
Gangguan pernafasan
Reaksi alahan
Lakrimasi berlebihan
Dermatitis
Untuk maklumat yang selanjutnya tentang informasi kesihatan dan gejala, sila merujuk kepada Seksyen 11 untuk maklumat yang selanjutnya.
Menyebabkan kerengsaan kulit.
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
- 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 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



Versi
5.0

Tarikh semakan:
21.02.2023

Nombor SDS:
10000020819

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 07.05.2018

- | | | |
|---|---|---|
| Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan | : | Gunakan alat perlindungan diri.
Elak menghisap habuk.
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 | : | Pungut dan atur pelupusan dengan tidak membuat habuk.
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 | : | Elak dari terjadi habuk.
Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai di tempat-tempat di mana habuk boleh terjadi. |
| 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.

Jangan menyedut wap/habuk. |

Penyimpanan

Kedaaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

- | | | |
|---|---|--|
| Kedaaan penyimpanan yang selamat | : | Simpan di dalam bekas asal.
Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang bagus.
Patuhi langkah berjaga-jaga pada label.
Simpan dalam mengikut peraturan tempatan. |
| Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan | : | Simpan di tempat yang kering.
Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan. |

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaGrout®-228



Versi
5.0

Tarikh semakan:
21.02.2023

Nombor SDS:
10000020819

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 07.05.2018

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
Quartz (SiO ₂) >5µm	14808-60-7	TWA (Pecahan ternafaskan)	0.1 mg/m ³	MY PEL
		PEL (Habuk mudah tersedut)	0.1 mg/m ³	MY PEL
		TWA (Pecahan ternafaskan)	0.025 mg/m ³	ACGIH
		TWA (Pecahan ternafaskan)	0.025 mg/m ³ (Silica)	ACGIH
		TWA (Pecahan ternafaskan)	0.025 mg/m ³	ACGIH
		TWA (Pecahan ternafaskan)	0.025 mg/m ³ (Silica)	ACGIH
Cement	65997-15-1	TWA	10 mg/m ³	MY PEL
		PEL (Habuk mudah tersedut)	5 mg/m ³	MY PEL
		PEL (Jumlah habuk)	10 mg/m ³	MY PEL
		TWA (Pecahan ternafaskan)	1 mg/m ³	ACGIH

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,

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaGrout®-228



Versi
5.0

Tarikh semakan:
21.02.2023

Nombor SDS:
10000020819

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 07.05.2018

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 : serbuk

Warna : kelabu

Bau : ciri-ciri

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 : Tidak berkenaan

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 : Tiada data disediakan

Ketumpatan wap relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan : Tidak berkenaan

Ketumpatan pukal : 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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaGrout®-228



Versi
5.0

Tarikh semakan:
21.02.2023

Nombor SDS:
10000020819

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 07.05.2018

Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	Tiada data disediakan
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
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Tiada data disediakan

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 berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kakisan/kerengsaan kulit

Menyebabkan kerengsaan kulit.

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.



Versi
5.0

Tarikh semakan:
21.02.2023

Nombor SDS:
10000020819

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 07.05.2018

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 kerengsaan pernafasan.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Tiada data disediakan

Keselantaran 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 : 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.



Versi
5.0

Tarikh semakan:
21.02.2023

Nombor SDS:
10000020819

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 07.05.2018

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

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 penumpang) : Tidak berkenaan

Kod-IMDG

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

Pengangkutan pukal 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



Versi
5.0

Tarikh semakan:
21.02.2023

Nombor SDS:
10000020819

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 07.05.2018

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 21.02.2023
Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ACGIH : Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
MY PEL : Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
(Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.
MY PEL : Malaysia. Peraturan Kilang dan Jentera (Habuk Mineral) - Had Pendedahan Dibenarkan
ACGIH / TWA : 8 jam, purata berpemberat masa
MY PEL / TWA : Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam
MY PEL / PEL : Had pendedahan yang dibenarkan
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)
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-

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SikaGrout®-228



Versi
5.0

Tarikh semakan:
21.02.2023

Nombor SDS:
10000020819

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022
Tarikh keluaran pertama: 07.05.2018

syarat Jualan Am kami yang terkini hendaklah terpakai. Sila rujuk risalah data produk sebelum sebarang penggunaan dan pemprosesan.



Perubahan berdasarkan versi terdahulu!

MY / MS