



Versi  
5.0

Tarikh semakan:  
14.02.2023

Nombor SDS:  
000000604604

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022  
Tarikh keluaran pertama: 11.03.2015

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

#### Pengecam produk

Nama produk : SikaGrout®-220

#### 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.

Pernyataan berjaga-jaga :

#### Pencegahan:

P261 Elakkan daripada tersedut habuk.

P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## SikaGrout®-220



Versi  
5.0

Tarikh semakan:  
14.02.2023

Nombor SDS:  
000000604604

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022  
Tarikh keluaran pertama: 11.03.2015

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)
Cement	65997-15-1	>= 30 -< 60
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) >5µm	14808-60-7	>= 10 -< 30
Fumes, silica	69012-64-2	>= 3 -< 5
calcium sulfate, natural	7778-18-9	>= 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 dan kebutaan.  
Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan nasihat medis.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## SikaGrout®-220



Versi  
5.0

Tarikh semakan:  
14.02.2023

Nombor SDS:  
00000604604

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022  
Tarikh keluaran pertama: 11.03.2015

- 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 tertanggung : 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

- Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan : Gunakan alat perlindungan diri.  
Menghalang kemasukan individu yang tidak dilindungi.



Versi  
5.0

Tarikh semakan:  
14.02.2023

Nombor SDS:  
000000604604

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022  
Tarikh keluaran pertama: 11.03.2015

prosedur kecemasan

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 : 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.

Jangan menyedut wap/habuk.

#### Penyimpanan

##### Kedudukan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Kedudukan 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.

### BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

#### Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
Cement	65997-15-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## SikaGrout®-220



Versi  
5.0

Tarikh semakan:  
14.02.2023

Nombor SDS:  
000000604604

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022  
Tarikh keluaran pertama: 11.03.2015

		PEL (Habuk mudah tersedut)	5 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL
		PEL (Jumlah habuk)	10 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL
		TWA (Pecahan ternafaskan)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) >5µm	14808-60-7	TWA (Pecahan ternafaskan)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL
		PEL (Habuk mudah tersedut)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL
		TWA (Pecahan ternafaskan)	0.025 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (Pecahan ternafaskan)	0.025 mg/m <sup>3</sup> (Silica)	ACGIH
		TWA (Pecahan ternafaskan)	0.025 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (Pecahan ternafaskan)	0.025 mg/m <sup>3</sup> (Silica)	ACGIH
Fumes, silica	69012-64-2	TWA (Pecahan ternafaskan)	2 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL
calcium sulfate, natural	7778-18-9	TWA (zarah)	10 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL
Maklumat lanjut: Nilai adalah bagi jirim zarah yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.				
		TWA (Pecahan tersedutkan)	10 mg/m <sup>3</sup> (Kalsium)	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

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## SikaGrout®-220



Versi  
5.0

Tarikh semakan:  
14.02.2023

Nombor SDS:  
000000604604

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022  
Tarikh keluaran pertama: 11.03.2015

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 : pepejal  
Warna : kelabu  
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 : 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 : Tiada data disediakan  
Ketumpatan pukal : 1,000 kg/m<sup>3</sup>  
Keterlarutan :  
Keterlarutan air : Tiada data disediakan

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## SikaGrout®-220



Versi  
5.0

Tarikh semakan:  
14.02.2023

Nombor SDS:  
000000604604

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022  
Tarikh keluaran pertama: 11.03.2015

---

Larut dalam pelarut-pelarut lain	:	Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	350 °C (662 °F)
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.

#### **Komponen:**

##### **calcium sulfate, natural:**

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

#### **Kakisan/kerengsaan kulit**

Menyebabkan kerengsaan kulit.

---

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## SikaGrout®-220



Versi  
5.0

Tarikh semakan:  
14.02.2023

Nombor SDS:  
000000604604

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022  
Tarikh keluaran pertama: 11.03.2015

---

### **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**

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

### **Keselanjaran 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.

---





Versi  
5.0

Tarikh semakan:  
14.02.2023

Nombor SDS:  
000000604604

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022  
Tarikh keluaran pertama: 11.03.2015

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.

### 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



Versi  
5.0

Tarikh semakan:  
14.02.2023

Nombor SDS:  
000000604604

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022  
Tarikh keluaran pertama: 11.03.2015

**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 : 14.02.2023  
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 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

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## SikaGrout®-220



Versi  
5.0

Tarikh semakan:  
14.02.2023

Nombor SDS:  
000000604604

Tarikh keluaran terakhir: 27.08.2022  
Tarikh keluaran pertama: 11.03.2015

---

		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