

USG Boral Sdn. Bhd.  
Lot 606, Off Jalan SS13/1K,  
47500 Subang Jaya,  
Selangor Darul Ehsan,  
Malaysia.  
Tel: +60 (3) 5629 2000  
Faks: +60 (3) 5629 2008

## **HELAIAN DATA KESELAMATAN**

Mengikut Peraturan CLASS 2013 (GHS)

---

### **SEKSYEN 1: PENGENALAN BAHAN KIMIA DAN PEMBEKAL**

---

#### **1.1. PENGEKAM PRODUK**

**Nama produk**

USG Boral SHEETROCK® Brand Base Compound

**Cara pengenalan lain**

Sebatian Penyambung, Sebatian Pita, Lumpur

**Kegunaan disarankan dan sekatan kegunaan:**

Digunakan untuk sambungan papan plaster.

**Kekangan Kegunaan**

Tiada yang diketahui.

#### **1.2. MAKLUMAT PEMBEKAL HELAIAN DATA KESELAMATAN**

**Pembekal:**

USG Boral Sdn. Bhd.  
Lot 606, Off Jalan SS13/1K,  
47500 Subang Jaya,  
Selangor Darul Ehsan,  
Malaysia.  
Tel: +603 5629 2000  
Faks: +603 5629 2008

#### **1.3 NOMBOR TELEFON KECEMASAN**

**Malaysia :**

Pusat Racun Negara,  
Universiti Sains Malaysia,  
11800 Pulau Pinang, Malaysia.

**Waktu Pejabat:**

1-800-88-8099 / +6 04-657 0099  
(Isnin-Jumaat: 8.10am-5.10pm)

**Selepas Waktu Pejabat:**

+6 012-430 9499  
(termasuk hari minggu dan cuti umum)

---

## SEKSYEN 2: PENGENALAN BAHAYA

---

### 2.1. PENGELASAN BAHAN ATAU CAMPURAN

Pengelasan campuran mengikut Peraturan CLASS 2013 Malaysia (Sistem Terharmoni Global dalam Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) Edisi Ketiga):

**Kerengsaan Kulit - Kategori 2**

**Kerengsaan Mata - Kategori 2**

**STOT SE - Kategori 3**

### 2.2. UNSUR LABEL

**Piktogram Bahaya**



**Kata isyarat**

Amaran

**Pernyataan bahaya**

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

**Pernyataan berjaga-jaga**

P261 Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

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

P264 Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.

P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah untuk berbuat demikian. Teruskan membilas.

P321 Rawatan spesifik (lihat pada label).

P304+P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya dapat bernafas dengan selesa.

P312 Hubungi PUSAT RACUN / doktor jika anda rasa tidak sihat.

P332 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat / rawatan perubatan.

P337+P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat / rawatan perubatan.

P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air yang banyak

P362+P364 Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

P405 Simpan di tempat berkunci.

P403 + P233 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

P501 Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan setempat/ serantau/ nasional/ antarabangsa.

### 2.3. BAHAYA TIDAK TERKELAS YANG LAIN

Tiada maklumat didapati

---

### SEKSYEN 3: KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI BAHAN KIMIA

---

**3.1 BAHAN**

Tidak berkenaan

**3.2 CAMPURAN**

Produk adalah campuran

Ramuan	Nombor CAS	% Berat
Batu kapur Atau Dolomit	1317-65-3 16389-88-1	>70
Air	7732-18-5	>20
Polimer Vinil asetat Atau Polimer Etilena Vinil asetat	9003-20-7 24937-78-8	<5
Kaolin	1332-58-7	<5
Silika berhablur	14808-60-7	<2

Peratus berat bagi silika mewakili jumlah kuarza dan bukannya pecahan boleh nafas. Peratus berat silika ternafas tidak diukur dalam produk ini.

---

### SEKSYEN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

---

**4.1. KETERANGAN LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS**

Sentuhan kulit:

Basuh dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala wujud.

Penyedutan:

Pindahkan mangsa ke udara segar. Biarkan berehat. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaan berpanjangan.

Sentuhan mata:

Bilas segera dengan air yang banyak, juga bawah kelopak mata, sekurang-kurangnya 15 minit. Jika kerengsaan berlanjutan, dapatkan rawatan perubatan.

Penelanan:

Basuh mulut dengan air. Minum jumlah yang banyak air jika penelanan yang sebenar telah berlaku.

Perlindungan ahli pertolongan cemas:

Pakai kelengkapan perlindungan diri seperti yang ditetapkan di Seksyen 8.

**4.2. GEJALA DAN KESAN YANG PALING PENTING, AKUT DAN TERTANGGUH**

Penyedutan: Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan dan batuk. Pendedahan berpanjangan dan berulang kepada silika berhablur bebas dalam udara ternafas boleh menyebabkan penyakit paru-paru (iaitu, silikosis) dan / atau kanser paru-paru. Kejadian silikosis boleh meningkatkan risiko kesan kesihatan tambahan. Risiko silikosis adalah bergantung kepada kepekatan dan jangka masa pendedahan.

Sentuhan Kulit: Menyebabkan kerengsaan kulit, kemerahan dan ruam.

Sentuhan Mata: Menyebabkan kerengsaan mata serius, lakrimasi, sakit dan kemerahan.

Penelanan: Boleh menyebabkan kesan gastrousus ringan.

**4.3. TANDA-TANDA JIKA PERHATIAN PERUBATAN SEGERA DAN RAWATAN KHAS DIPERLUKAN**

Rawat mengikut gejala.

---

## SEKSYEN 5: LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

---

### **5.1. MEDIA PEMADAM**

Media pemadam sesuai:

Jika kebakaran, gunakan media pemadam yang sesuai untuk kebakaran persekitaran. Pemadam air, busa, bahan kimia kering atau karbon dioksida boleh digunakan.

Media pemadam yang tidak harus digunakan kerana sebab keselamatan:

Tiada yang diketahui.

### **5.2. BAHAYA KHAS YANG TIMBUL DARI BAHAN ATAU CAMPURAN**

Tidak boleh dibakar.

### **5.3. KELENGKAPAN PERLINDUNGAN KHAS DAN LANGKAH BERJAGA-JAGA UNTUK AHLI BOMBA**

Pemilihan perlindungan pernafasan untuk pemadaman kebakaran: ikut langkah berjaga-jaga kebakaran umum yang dinyatakan di tempat kerja. Alat pernafasan serba lengkap dan pakaian perlindungan yang lengkap mesti dipakai sekiranya berlaku kebakaran. Gunakan prosedur pemadaman kebakaran piawai dan mempertimbangkan bahaya daripada bahan yang terlibat.

---

## SEKSYEN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

---

### **6.1. LANGKAH BERJAGA-JAGA SENDIRI, PERALATAN PERLINDUNGAN DAN PROSEDUR KECEMASAN:**

Untuk kelengkapan perlindungan diri, Lihat seksyen 8. Elakkan pekerja yang tidak berkenaan atau tidak dilindungi dari masuk. Pakai kelengkapan perlindungan diri yang sesuai.

### **6.2. LANGKAH BERJAGA-JAGA ALAM SEKITAR**

Elakkan pelepasan tidak sengaja ke longkang, pemetung dan sistem air lain.

### **6.3. CARA DAN BAHAN UNTUK PEMBENDUNGAN DAN PEMBERSIHAN**

Tumpahan: Cedok. Siram kawasan dengan air sebelum bahan kering. Habiskan pembersihan dengan membilas air di permukaan yang tercemar dan lupuskan mengikut keperluan pihak berkuasa tempatan dan serantau.

---

## SEKSYEN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

---

### **7.1. LANGKAH BERJAGA-JAGA UNTUK PENGENDALIAN SELAMAT**

Minimalkan penjana habuk apabila mencampur atau pengamplasan. Basuh tangan selepas pengendalian. Patuhi amalan higen industri yang baik.

### **7.2. KEADAAN UNTUK PENYIMPANAN SELAMAT, TERMASUK SEBARANG KETIDAKSERASIAN**

Simpan di tempat sejuk. Elakkan pembekuan dan cahaya matahari langsung. Elakkan sentuhan dengan asid, air dan kelembapan.

---

## SEKSYEN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

---

### 8.1. PARAMETER KAWALAN

#### Had Pendedahan Pekerjaan

Malaysia (Peraturan USECHH )	Kalsium karbonat (1317-65-3)	<b>10 mg/m<sup>3</sup></b> TWA kepekatan di udara
	Kaolin (1332-58-7)	<b>2 mg/m<sup>3</sup></b> TWA kepekatan di udara
	Silika (Kuarza) (14808-60-7)	<b>0.1 mg/m<sup>3</sup></b> pecahan ternafas

USA (ACGIH Nilai Had Ambang, TLV)	Kalsium sulfat hemihidrat (10034-76-1)	<b>10 mg/m<sup>3</sup></b> TWA
	Silika (14808-60-7)	<b>0.025 mg/m<sup>3</sup></b> TWA (ternafas)

Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Tempat Kerja Singapura (Peruntukan Umum) 2006:

PEL	Kalsium karbonat	<b>10 mg/m<sup>3</sup></b> (Jangka panjang)
	Kaolin, habuk ternafas	<b>2 mg/m<sup>3</sup></b> (Jangka panjang)
	Silika (Kuarza) habuk ternafas	<b>0.1 mg/m<sup>3</sup></b> (Jangka panjang)

### 8.2. KAWALAN PENDEDAHAN

#### KAWALAN KEJURUTERAAN

Sediakan pengalihudaraan yang mencukupi untuk operasi. Patuhi had pendedahan pekerjaan dan kurangkan risiko pendedahan.

#### PERLINDUNGAN MATA

Kaca mata keselamatan jika keadaan berdebu.

#### PERLINDUNGAN KULIT

Pakai pakaian pelindung sesuai. Adalah amalan kebersihan industri yang baik untuk meminimakan sentuhan kulit.

#### PERLINDUNGAN TANGAN

Untuk sentuhan kulit berpanjangan atau berulang gunakan sarung tangan pelindung.

#### PERLINDUNGAN PERNAFASAN

Gunakan alat pernafasan Kelas P1 yang mematuhi AS1716 9 (contohnya. alat pernafasan 3M 8710 boleh guna atau setara) di mana habuk yang dihasilkan mungkin melebihi piawai pendedahan. Pengamplasan basah jika boleh.

---

## SEKSYEN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

---

### 9.1. MAKLUMAT MENGENAI SIFAT ASAS FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa:	Pes
Warna:	Keputihan
Bau:	Rendah ke tiada bau
Ambang bau:	Tidak ditentukan
Takat lebur (°C):	Tidak berkenaan
Takat didih (°C):	Tidak berkenaan

Takat kilat (°C):	Tidak berkenaan
Kadar penyejatan:	Tidak ditentukan
Kemudahbakaran:	Tidak mudah terbakar
Had letupan bawah :	Tidak berkenaan
Had letupan atas:	Tidak berkenaan
Tekanan wap:	~24 mmHg@ 25°C
Ketumpatan wap:	< 1 (sama seperti air)
Keterlarutan air:	Serakan tiada had
Pekali sekatan n-oktanol/air:	Tidak ditentukan
Suhu swapencucuhan (°C):	Tidak ditentukan
Suhu penguraian (°C):	Tidak ditentukan
Kelikatan (mm <sup>2</sup> /s):	Tidak ditentukan
Sifat letupan:	Tidak berkenaan
Sifat pengoksidaan:	Tidak berkenaan
pH:	~ 7-8.5
Ketumpatan pukal:	1.3-1.7 kg/L

## **9.2. MAKLUMAT LAIN**

Tiada maklumat didapati

---

**SEKSYEN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN**

---

**10.1. KEREAKTIFAN**

Produk ini stabil dan tidak reaktif di bawah keadaan normal penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan.

**10.2. KESTABILAN KIMIA**

Bahan ini stabil di bawah keadaan biasa.

**10.3. KEMUNGKINAN TINDAK BALAS BERBAHAYA**

Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.

**10.4. KEADAAN YANG PERLU DIELAKKAN**

Tiada yang diketahui.

**10.5. BAHAN TIDAK SERASI**

Tiada yang diketahui.

**10.6. PRODUK PENGURAIAN BERBAHAYA**

Di atas 800 ° C - batu kapur boleh mengurai menjadi kalsium oksida (CaO) dan karbon dioksida (CO<sub>2</sub>). Di atas 175° C - polyvinyl acetate boleh mengurai ke H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, CO, dan asid asetik, boleh menghasilkan monomer vinil asetat.

---

**SEKSYEN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI**

---

**11.1. MAKLUMAT KESAN TOKSIKOLOGI**

Sentuhan kulit

Sentuhan berulang boleh menyebabkan kerengsaan kulit.

Sentuhan mata

Boleh mengakibatkan kerengsaan mata yang serius.

Penyedutan

Pendedahan melampau boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. Silika Berhablur: Pendedahan kepada silika berhablur ternafas tidak dijangka semasa penggunaan biasa produk ini.

Walau bagaimanapun, tahap sebenar mesti ditentukan oleh ujian higen tempat kerja. Peratus berat silika ternafas tidak diukur dalam produk ini. Pendedahan berpanjangan dan berulang kepada silika berhablur bebas dalam udara ternafas boleh menyebabkan penyakit paru-paru (iaitu, silikosis) dan / atau kanser paru-paru. Kejadian silikosis boleh meningkatkan risiko kesan kesihatan tambahan. Risiko silikosis adalah bergantung kepada kepekatan pendedahan dan jangka masa.

Penelanan

Ketoksikan rendah dijangka. Boleh menyebabkan ketidakselesaan gastrousus.

Pemekaan

Tidak dijangka.

Kesan karsinogen

Tidak dijangka.

Kesan mutagenik

Tidak dijangka.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dijangka.

STOT

Kerengsaan pernafasan.

Bahaya aspirasi

Tidak dijangka.

---

## SEKSYEN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

---

### **12.1. KETOKSIKAN**

Produk ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya kepada alam sekitar. Walau bagaimanapun, ini tidak menolak kemungkinan bahawa tumpahan besar atau kerap boleh memberi kesan yang berbahaya atau merosakkan ke atas alam sekitar.

### **12.2. KESELANJARAN DAN KEBOLEHDEGRADASI**

Tiada data didapati.

### **12.3. POTENSI BIOPENGUMPULAN**

Tiada data didapati.

### **12.4. MOBILITI DALAM TANAH**

Tiada data didapati

### **12.5. KEPUTUSAN PBT DAN vPvB penilaian**

Tiada data didapati

### **12.6. KESAN BURUK YANG LAIN**

Tidak dijangka

---

## SEKSYEN 13: MAKLUMAT PELUPUSAN

---

### **13.1 KAEDAH PELUPUSAN**

Jangan lepaskan ke dalam pembetung, terowong atau saluran air. Lupuskan menurut peraturan setempat dan nasional. Kitar semula dengan tanggung jawab.

Bahan buangan dari sisa baki / produk yang tidak digunakan:

Lupuskan ke tapak pelupusan mengikut peraturan-peraturan Kerajaan tempatan. Hubungi pihak berkuasa pelupusan sisa tempatan.

Pembungkusan tercemar:

Bekas kosong perlu diambil untuk perolehan semula atau pelupusan sisa mengikut peraturan tempatan yang dinyatakan di bawah.

#### **Peraturan berkaitan:**

Lupuskan mengikut Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 - Malaysia atau peraturan lain yang berkaitan di negara kegunaan.



---

**SEKSYEN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN**

---

Produk ini tidak dikawal selia di bawah peraturan barangan berbahaya.

**IATA/ICAO**

**IMDG/IMO**

**ADR/RID**

**14.1. NO UN:**

Tidak berkenaan

**14.2. NAMA PENGHANTARAN SAH UN**

Tidak berkenaan

**14.3. KELAS BAHAYA PENGANGKUTAN**

Tidak berkenaan

**14.4. KUMPULAN PEMBUNGKUSAN**

Tidak berkenaan

**14.5. BAHAYA ALAM SEKITAR:**

Tidak berkenaan

**14.6. LANGKAH BERJAGA-JAGA KHAS UNTUK PENGGUNA**

Tidak berkenaan

**14.7. PENGANGKUTAN PUKAL MENURUT LAMPIRAN II MARPOL 73/78 DAN KOD IBC:**

Tidak berkenaan

---

**SEKSYEN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN**

---

**15.1. PERATURAN/PERUNDANGAN KESELAMATAN, KESIHATAN DAN ALAM SEKITAR KHAS UNTUK BAHAN ATAU CAMPURAN**

USECHH (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) Peraturan 2000 - Malaysia. Pendedahan pekerjaan kepada bahan yang disenaraikan di Seksyen 8.

Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Tempat Kerja Singapura (Peruntukan Umum) 2006 menyatakan PEL (had pendedahan dibenarkan) yang disenaraikan di Seksyen 8.

Peraturan CLASS (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 – Malaysia. Produk ini dikelaskan sebagai tidak berbahaya di bawah peraturan ini.

Maklumat selanjutnya:

peraturan yang berkaitan di negara penggunaan juga mungkin terpakai.

---

**SEKSYEN 16: MAKLUMAT LAIN**

---

Helaian data keselamatan telah disediakan mengikut peraturan-peraturan yang berikut:

CLASS (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) Regulations 2013  
khasnya Tataamalan Industri CLASS 2014.

Peraturan umum untuk pengelasan dan bahaya komunikasi bahan kimia Helaian Data Keselamatan Kimia untuk Kandungan Produk dan Perintah Seksyen Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (UN GHS Edisi Ketiga).

Revisi: Isu pertama  
Tarikh Semakan: 3/3/2017

Maklumat yang diberikan dalam Helaian Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan kami pada tarikh ia dicetak. Maklumat yang diberikan adalah dihasilkan semata-mata sebagai garis panduan untuk pengendalian selamat, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti. Maklumat hanya berkenaan bahan spesifik dan mungkin tidak sah untuk bahan yang digunakan bersamaan bahan lain atau dalam sebarang proses, kecuali ada dinyatakan di dalam teks.