

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Seksyen 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk	Technical Board
Kaedah pengenalan lain	
Sinonim	Impactstop * Firestop * Wetstop * Mini8 MR
Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan	
Kegunaan yang disarankan	Penggunaan dalaman.
Sekatan yang disarankan	Gunakan sejajar dengan saranan pihak pengilang.
Rincian pembekal	
Pengedar / Pembekal	USG Boral Sdn. Bhd.
Alamat	Lot 606, Jalan Lagoon Selatan, 47500 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Telefon	+603 5629 2000
Faks	+603 5629 2008
E-mel	contact-us.my@usgboral.com
Nombor telefon kecemasan	+6 04-657 0099 (Isnin - Jumaat: 8.10am-5.10pm) +6 012-430 9499 (Termasuk hari minggu dan cuti umum) Pusat Racun Negara, Universiti Sains Malaysia

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

Bahaya fizikal	Tidak terkelas.
Bahaya kesihatan	Tidak terkelas.
Bahaya alam sekitar	Tidak terkelas.
Unsur label	
Piktogram bahaya	Tiada.
Kata isyarat	Tiada.
Pernyataan bahaya	Tiada.
Pernyataan berjaga-jaga	
Pencegahan	Selia amalan kebersihan industri yang baik.
Tindakan	Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.
Penyimpanan	Simpan seperti dinyatakan di Seksyen 7.
Pelupusan	Lupuskan sejajar dengan peraturan tempatan, negeri dan persekutuan.
Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan	Tiada yang diketahui.
Maklumat tambahan	Tiada.

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Campuran

Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	Kandungan mengikut peratus (%)
Kalsium sulfat dihidrat (alternatif CAS 10101-41-4)		13397-24-5	> 85
Selulosa		65996-61-4	5 - 10

Komen tentang komposisi	<p>Semua kepekatan dinyatakan sebagai peratus berat. Had Pendedahan Pekerjaan untuk bendasing disenaraikan dalam Bahagian 8.</p> <p>Gypsum yang digunakan untuk membuat panel gipsium mengandungi silika habluran boleh hirup purata sehingga 0.4 peratus mengikut berat, bergantung pada sumber dan kawasan, seperti dinyatakan menurut kaedah pensampelan pukal. Ujian makmal higien industri di USG Boral pada panel gipsium serata daerah, menggunakan pensampelan perseorangan dan kawasan, mendapati tiada silika habluran boleh hirup yang dapat dikesan apabila memotong produk secara “kelar dan patahkan”, gergaji tangan atau jig saw. Meskipun keputusan pengujian industri menunjukkan tiada silika habluran boleh hirup yang dikesan, amalan kerja yang baik yang mengurangkan banyaknya habuk yang dibangkitkan harus dipatuhi.</p>
--------------------------------	--

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	Debu merengsa sistem pernafasan, dan mungkin menyebabkan batuk dan kesukaran bernafas. Alihkan orang tercedera ke tempat berudara segar. Tenangkan dan awasi mangsa. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala tidak lega.
Sentuhan kulit	Terkena debu: Bilas kawasan ini dengan air banyak. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi atau berpanjangan.
Sentuhan mata	Debu dalam mata: Jangan gosok mata. Siram rata-rata dengan air. Jika kerengsaan terjadi, dapatkan rawatan perubatan.
Pengingesan	Berkumur. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi.
Gejala/kesan akut dan tertanggung yang paling penting	Dalam keadaan penggunaan normal yang dimaksudkan, bahan ini tidak menimbulkan risiko kepada kesihatan. Debu mungkin merengsa kerongkong dan sistem pernafasan dan menyebabkan batuk.
Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas	Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala.
Maklumat umum	Pastikan kakitangan perubatan tahu tentang bahan(-bahan) yang terlibat.

Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan memadamkan api yang sesuai	Guna media pemadam api yang sesuai dengan persekitaran bahan.
Bahan memadamkan api tidak sesuai	Tidak berkenaan.
Bahaya khusus daripada bahan kimia	Bukan bahaya kebakaran.
Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran	Pemilihan perlindungan pernafasan untuk melawan api kebakaran: ikut langkah berjaga-jaga umum melawan kebakaran seperti tertera di tempat kerja. Peralatan pernafasan lengkap diri dan pakaian perlindungan penuh mesti dipakai jika berlaku kebakaran.
Peralatan/arahan memadam kebakaran	Guna prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbang bahaya bahan lain yang terbabit.
kod Hazchem	Tiada.
Cara-cara khusus	Sejukkan bahan yang terdedah kepada haba dengan semburan air dan alihkannya jika tiada risiko

Seksyen 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan	Lihat peralatan pelindung diri di bahagian 8.
Langkah melindungi alam sekitar	Elakkan pembuangan ke dalam longkang, pembetung, dan sistem air yang lain.
Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan	Tiada prosedur pembersihan yang khas diketahui Untuk pelupusan sisa, lihat seksyen 13.

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat	<p>Guna kaedah kerja yang meminimalkan penghasilan debu. Elakkan sedutan debu dan sentuhan dengan kulit dan mata. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Basuh tangan selepas pengendalian. Selia amalan kebersihan industri yang baik. Apabila memindahkan papan dengan forklif atau peralatan serupa, penting sekali peralatan telah ditarafkan mampu mengendalikan beban itu. Garpu forklif haruslah selalu cukup panjang bagi menampung seluruh lebar beban. Jarak di antara garpu penyokong hendaklah satu setengah kali panjang panel atau tapak beban yang dikendalikan, supaya menonjol tidak lebih daripada 4' (1.2m) di kiri kanan garpu.</p> <p>Ikuti amalan pembinaan tradisional, misalnya pengurusan air jauh dari bahagian dalam struktur demi mengelakkan tumbuhnya kulat, kulapuk dan fungus. Hapuskan dari lokasi kerja apa-apa produk bangunan yang disyaki terdedah kepada lembapan berterusan dan dianggap sesuai untuk pertumbuhan kulat. Panel gipsium merupakan beban sangat berat dan canggung dibawa, menimbulkan risiko cedera teruk pada belakang tubuh. Gunakan teknik mengangkat yang wajar.</p>
--	--

**Keadaan penyimpanan
selamat, termasuk apa-apa
ketakserasian**

Simpan di tempat yang dingin, kering, dan sempurna alih udaranya. Simpan jauh dari bahan tak serasi. Lindungi produk daripada kerosakan fizikal. Lindungi daripada cuaca dan cegah pendedahan kepada lembapan berterusan. Bahan ilmiah (GA-801-07) Persatuan Gypsum menyarankan supaya panel disimpan mendatar bagi mengelakkan kerosakan pinggir, panel mengeleding dan kemungkinan bahaya panel tumbang. Tetapi, dalam situasi lain, papan disimpan mendatar boleh menyebabkan bahaya tersandung atau melampaui had beban lantai. Jika papan disimpan menegak, jarak dari dinding hendaklah tidak kurang daripada 4 inci (10cm) bagi mengurangkan risiko papan tumbang, dan tidak lebih daripada 6 inci (15cm) demi mengelakkan beban lateral melampau pada dinding.

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Had pendedahan pekerjaan

Malaysia. OEL. (Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan))

Komponen	Jenis	Nilai
Kalsium sulfat dihidrat (alternatif CAS 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)	TWA	10 mg/m3

Bendasing	Jenis	Nilai	Bentuk
Silika berhablur (Kuarza) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m3	Pecahan boleh dihirup.

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Komponen	Jenis	Nilai	Bentuk
Kalsium sulfat dihidrat (alternatif CAS 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)	TWA	10 mg/m3	Pecahan boleh dihidu

Bendasing	Jenis	Nilai	Bentuk
Silika berhablur (Kuarza) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Pecahan boleh dihirup.

Pemantauan biologi

Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

**Kawalan kejuruteraan yang
sesuai**

Sediakan pengalihan udara secukupnya bagi operasi yang menyebabkan pembentukan debu. Patuhi had pendedahan pekerjaan dan kurangkan risiko pendedahan ke tahap minimum.

Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka Pakai gogal keselamatan yang diluluskan.

Perlindungan kulit

Perlindungan tangan

Satu amalan kebersihan industri yang baik ialah mengurangkan sentuhan kulit. Bagi sentuhan kulit yang berpanjangan atau berulang guna sarung tangan perlindungan yang bersesuaian.

Lain

Pakaian kerja biasa (kemeja berlengan panjang dan seluar panjang) disyorkan.

Perlindungan pernafasan

Jika kawalan kejuruteraan tidak mengekalkan kepekatan bawaan udara di bawah had pendedahan yang disarankan (jika berkenaan) atau ke paras yang dapat diterima (di negara yang belum menetapkan had pendedahan), alat pernafasan yang diluluskan mesti diguna.

Bahaya haba

Tiada.

**Kebersihan umum yang perlu
diambil kira**

Sentiasa amalkan langkah kebersihan diri yang baik, seperti membasuh setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Basuh pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin bagi menyingkir bahan cemar. Perhatikan sebarang keperluan pengawasan perubahan.

Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa Permukaan kertas dengan teras gipsum.

Keadaan fizikal

Pepejal.

Bentuk

Panel.

Warna

Antara kelabu dengan putih pudar.

Bau

Antara kurang bau dengan tiada bau.

Ambang bau

Tidak berkenaan.

pH

6 - 8

Takat lebur/takat beku

Tidak berkenaan.

Takat didih awal dan julat didih

Tidak berkenaan.

Takat kilat

Tidak berkenaan.

Kadar penyejatan

Tidak berkenaan.

**Kemudahbakaran (pepejal,
gas)**

Tidak berkenaan.

Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah

Had kemudahbakaran - bawah (%)	Tidak berkenaan.
Had kemudahbakaran - atas (%)	Tidak berkenaan.
Had letupan – bawah (%)	Tidak berkenaan.
Had letupan – atas (%)	Tidak berkenaan.

Tekanan wap	Tidak berkenaan.
Ketumpatan wap	Tidak berkenaan.
Ketumpatan bandingan	2.32 (Gypsum)
Keterlarutan	
Keterlarutan (air)	Larut (0.26 g/100 g H ₂ O)
Pekali petakan (n-oktanol/air)	Tidak berkenaan.
Suhu pengautocucuhan	Tidak berkenaan.
Suhu penguraian	1454.4 °C (2650 °F) (teras)
Kelikatan	Tidak berkenaan.
Apa-apa maklumat	
Ketumpatan pukal	620 - 850 kg/m ³
Saiz zarah	Berubah.
VOC	0 (pepejal)

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
Kestabilan bahan	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya	Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
Keadaan yang perlu dielak	Sentuhan dengan bahan yang tak serasi.
Bahan tak serasi	Agen pengoksidaan kuat. Asid kuat.
Produk penguraian berbahaya	Jika berlaku kebakaran: Oksida kalsium, karbon dioksida, dan karbon monoksida.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

Ketoksikan akut	
Penyedutan	Debu mungkin merengsa sistem pernafasan. Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan.
Sentuhan kulit	Debu atau serbuk boleh merengsa kulit. Jika terkena secara kerap atau berpanjangan boleh menyebabkan kulit nyahlemak dan kering, membawa kepada ketidakselesaan dan dermatitis.
Sentuhan mata	Habuk mungkin merengsa mata.
Pengingesan	Mungkin menyebabkan ketidakselesaan jika tertelan.
Gejala berkaitan dengan ciri fizikal, kimia, dan toksikologi	Habuk mungkin merengsa salur pernafasan, kulit dan mata.
Maklumat tentang kesan toksikologi	
Ukuran berangka bagi ketoksikan	tidak dijangka bertoksik akut
Kakisan atau kerengsaan kulit	Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
Pemekaan pernafasan atau kulit	
Pemekaan pernafasan	Bukan pemeka pernafasan.
Pemekaan kulit	Produk ini dijangka tidak menyebabkan pemekaan kulit.
Kemutagenan sel germa	Tiada data tersedia untuk menunjukkan produk atau apa-apa komponen yang hadir lebih daripada 0.1% adalah mutagenik atau genotoksik.
Kekarsinogenan	Produk ini dijangka tidak meningkatkan risiko kanser. Pendedahan berulang dan berpanjangan kepada silika habluran boleh hirup pada aras tinggi mungkin menyebabkan kanser. Pendedahan pekerjaan kepada habuk boleh terhirup dan silika berhablur boleh terhirup hendaklah dipantau dan dikawal.

Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)

Silika berhablur (Kuarza) (CAS 14808-60-7)

1 Karsinogen kepada manusia.

Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen diketahui

Silika berhablur (Kuarza) (CAS 14808-60-7)

Diketahui ialah Karsinogen Manusia.

Ketoksikan pembiakan	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembiakan atau perkembangan.
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	Tidak terkelas.
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	Tidak terkelas.
Bahaya aspirasi	Berdasar kepada bentuk fizikal produk ini, ia bukan bahaya aspirasi.
Kesan-kesan kronik	Pendedahan lampau secara berpanjangan dan berulang kepada habuk boleh membawa pneumokoniosis Untuk penerangan terperinci, lihat seksyen 16.
Maklumat lanjut	Masalah kulit dan pernafasan prawujud termasuk dermatitis, asma dan penyakit paru-paru kronik mungkin diburukkan lagi oleh pendedahan.

Seksyen 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan	Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada alam sekitar. Namun, hal ini tidak mengecualikan kemungkinan bahawa tumpahan yang besar atau kerap boleh membawa kesan memudaratkan atau merosakkan kepada alam sekitar.
Keselajaran dan keterdegradan	Produk adalah tidak boleh terbiodegradasi.
Potensi bioterkumpul	Tiada data tersedia bagi produk ini.
Kebolehergerakan di dalam tanah	Dijangka rendah mobilitinya dalam tanah.
Kesan mudarat yang lain	Tiada kesan alam sekitar yang menjejaskan (con. penyusutan ozon, potensi pembentukan ozon fotokimia, gendala endokrin, potensi pemanasan global) dijangka daripada komponen ini.

Seksyen 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan	Lupuskan menurut peraturan persekutuan, negeri dan tempatan yang terpakai. Kitar semula secara bertanggungjawab.
Peraturan pelupusan tempatan	Lupuskan menurut peraturan tempatan.
Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna	Lupuskan menurut peraturan tempatan.
Pembungkusan tercemar	Lupuskan menurut peraturan tempatan.

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

ADR	Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.
RID	Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.
IATA	Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.
IMDG	Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.
Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC	Tidak berkenaan.
kod Hazchem	Tiada.

Seksyen 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan	Helaian data keselamatan ini disediakan sejajar dengan Peraturan-Peraturan CLASS (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 dan Tata Amalan Industri CLASS 2014 yang berkaitan.
---	--

Bahan Aktif Produk Racun Perosak (Akta Racun Perosak 1974, Jadual Pertama, seperti pindaan sehingga 1 Oktober, 2004)

Tidak dikawal selia.

Akta CWC (Konvensyen Senjata Kimia) 2005, Jadual 1-3, seperti yang dipinda melalui Preaturan CWC 2007, 5 Oktober, 2007)

Tidak dikawal selia.

Bahan Kimia Pengawalan Rapi Perubatan, Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Piawaian Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) Peraturan 2000: Jadual 2

Silika berhablur (Kuarza) (CAS 14808-60-7)

Bahan Menyusutkan Ozon (DDS) (Arahan Kualiti Persekitaran (Larangan ke atas Penggunaan CFC dan Lain-lain Gas sebagai Agen Perejang dan Peniup) 1993, 31 Dis, 1993)

Tidak dikawal selia.

Penggunaan Bahan yang Dilarang (Arahan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Larangan Penggunaan Bahan) 1999)

Tidak dikawal selia.

Peraturan antarabangsa

Konvensyen Stockholm

Tidak berkenaan.

Konvensyen Rotterdam

Tidak berkenaan.

Protokol Montreal

Tidak berkenaan.

Protokol Kyoto

Tidak berkenaan.

Konvensyen Basel

Tidak berkenaan.

Seksyen 16: Maklumat lain

Tarikh penyediaan 12-Ogos-2019

Tarikh semakan 25-Jun-2020

Versi 03

Maklumat lanjut Produk ini sebagaimana dijual dan dalam penggunaan normal yang dimaksudkan, tidak menimbulkan bahaya penyedutan, pingingan atau kulit. Tetapi proses masing-masing pengguna (misalnya pengampelasan, pembagasan melelas, dan sebagainya) mungkin mengakibatkan pembentukan habuk dan/atau zarah yang mungkin menimbulkan berbagai bahaya kesihatan.

Kekunci kepada singkatan

TWA: Nilai Purata Berwajaran Masa.

Rujukan

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (Dokumentasi Nilai Had Ambang dan Indeks Pendedahan Biologi)

EPA: Memperoleh pangkalan data

ECHA CHEM

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Bank Data Zat Berbahaya)

Monograf IARC Penilaian Keseluruhan Kekarsinogenan

NLM: Pangkalan Data Bahan Berbahaya

Kenyataan Sangkalan

USG Boral tidak dapat menjangka semua keadaan yang mana maklumat ini dan produknya, atau produk pengilang-pengilang lain yang bergabung dengan produknya, boleh digunakan. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk memastikan keadaan selamat bagi pengendalian, penyimpanan dan pelupusan produk, dan bertanggungjawab bagi kehilangan, kecederaan, kerosakan atau belanja disebabkan oleh penggunaan tidak betul. Maklumat dalam risalah ini telah ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman yang ada setakat ini.