

FORMULIR LEMBAR DATA KESELAMATAN

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Identitas / nama produk berdasarkan GHS MIZZOU CASTABLE PLUS; MIZZOU CASTABLE PLUS W/F; MIZZOU CASTABLE PLUS H

Identifikasi lainnya

Brand Code 5976, 454B, 4622, 715C

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan Industri atau profesional hanya menggunakan.

Saran larangan Tidak diketahui.

Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir

Pabrik

Nama perusahaan HarbisonWalker International
Alamat 1305 Cherrington Parkway, Suite 100
 Moon Township, PA 15108, Amerika Serikat
 United States

Telpon General Phone: 412-375-6743
 CHEMTREC EMERGENCY 1-800-424-9300
 US/CAN ONLY

Situs web www.thinkHWI.com
E-mail sds@thinkHWI.com

Orang untuk dihubungi Corporate Product Safety
Nomor telepon darurat General Phone: 412-375-6600

2. Identifikasi Bahaya

Bahaya fisik Tidak terklasifikasi.

Bahaya kesehatan Karsinogenitas Kategori 1A

Bahaya lingkungan Tidak terklasifikasi.

Elemen label

Kata sinyal Bahaya

Pernyataan bahaya Bisa menyebabkan kanker.

Pernyataan kehati-hatian

Pencegahan Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan. Jangan menangani sampai semua tindakan pengamanan sudah dibaca dan dimengerti. Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.

Balasan JIKA terpapar atau peduli: Dapatkan saran/perhatian medis.

Penyimpanan Simpan terkunci.

Pembuangan Pembuangan isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

Piktogram (simbol bahaya)



Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi Tidak diketahui.

Informasi tambahan

Pengguna harus diberitahu kehadiran potensi respirable debu dan silika kristal respirable serta mereka potensi bahaya. Overexposure ke bernapas debu dari silika kristal (kuarsa atau cristobalite, kurang dari atau sama dengan 5 mikron dalam ukuran) dapat menyebabkan silicosis pada manusia, penyakit paru-paru yang progresif dan ireversibel. Sesuai pelatihan penggunaan yang tepat dan penanganan bahan ini harus disediakan sebagaimana diharuskan menurut aturan peraturan hukum yang berlaku.

3. Komposisi / informasi tentang bahan

Zat atau campuran Campuran

Properti kimia

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
MULIT	1302-93-8	50 - 70
Semen, Alumina, Chemicals	65997-16-2	2.5 - 10
Kristobalit	14464-46-1	2.5 - 10
KUARSA (SiO ₂)	14808-60-7	0.1 - 2.5
Komponen-komponen yang lain dibawah level yang harus dilaporkan		30 - 50

4. Tindakan pertolongan pertama

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Penghirupan	Pindah ke udara segar. Panggil dokter bila gejala muncul atau berlanjut.
Kena kulit	Cuci bersih dengan sabun dan air. Dapatkan perawatan medis jika terjadi iritasi dan tidak kunjung hilang.
Kena mata	Jangan gosok mata. Bilas dengan air. Dapatkan perawatan medis jika terjadi iritasi dan tidak kunjung hilang.
Tertelan	Basuh mulut. Dapatkan perawatan medis jika timbul gejala.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Debu dapat menimbulkan iritasi pada saluran pernafasan, kulit, dan mata.

Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

Sediakan penanganan pendukung yang bersifat umum dan tangani menurut gejala. Jaga korban dibawah pengawasan. Gejala-gejala mungkin diperlambat.

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadaman yang sesuai Gunakan bahan/peralatan pemadam kebakaran yang memadai untuk bahan sekeliling.

Media pemadaman yang tidak sesuai Tidak tersedia.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut Tidak dapat dipakai.

Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus Tidak tersedia.

Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran Tidak tersedia.

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat Jauhkan petugas yang tidak diperlukan. Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Kenakan alat dan pakaian pelindung pada saat melakukan pembersihan. Pastikan ventilasi memadai. Untuk perlindungan diri, lihat bagian 8 dari LDK.

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan Hindari pembuangan ke dalam saluran pembuangan, saluran perairan atau ke tanah.

Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan Jangan sampai terbentuk debu ketika membersihkan. Mengambil debu dengan memakai penyedot vakum lengkap dengan filter HEPA. Hentikan aliran bahan, bila dapat dilakukan tanpa risiko.

Tumpahan-Tumpahan yang Banyak: Basahi dengan air dan bendunglah untuk dibuang kemudian. Sekop bahan ke dalam wadah limbah. Sesudah produk dikembalikan seperti semula, guyur/siram area dengan air.

Tumpahan Kecil: Sapu bersih atau sedot bersih tumpahan dan kumpulkan dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan. Simpan bahan dalam wadah yang sesuai, tertutup, dan berlabel. Untuk pembuangan limbah, lihat bagian 13 dari LDK.

7. Penanganan dan Penyimpanan

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Tindakan-tindakan teknis	Tidak ada rekomendasi khusus.
Ventilasi lokal dan umum	Sediakan ventilasi gas-buang yang sesuai di tempat pembentukan debu.
Nasihat penanganan yang aman	Hindari pemaparan yang lama. Seharusnya ditangani di sistem tertutup, jika memungkinkan. Jangan menghirup debu. Melakukan kebiasaan higienia yang baik. Gunakan perlindungan pribadi direkomendasikan dalam Bagian 8 LDK.

Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan. Jangan menangani sampai semua tindakan pengamanan sudah dibaca dan dimengerti. Meminimalkan pembentukan dan akumulasi debu. Jangan menghirup debu.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman

Tindakan-tindakan teknis Tidak ada rekomendasi khusus.

Kondisi penyimpanan yang memadai Jaga wadah tetap tertutup rapat. Simpan di tempat yang berventilasi baik. Simpan jauh dari bahan yang tidak serasi (inkompatibel) (lihat Bagian 10 dari LDK).

Bahan kemasan yang aman Simpan di dalam wadah orisinil tertutup rapat.

Inkompatibilitas Asam. Klorin. Fluorin. Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian 10 dari LDK.

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri**Paramater pengendalian****Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)**

Komponen-komponen	Tipe	Nilai	Bentuk
Kristobalit (CAS 14464-46-1)	BRSW	0.05 mg/m ³	Partikel yang dapat terhirup.
KUARSA (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	BRSW	0.1 mg/m ³	Partikel yang dapat terhirup.

Nilai Batas Ambang ACGIH US

Komponen-komponen	Tipe	Nilai	Bentuk
Kristobalit (CAS 14464-46-1)	BRSW	0.025 mg/m ³	Pecahan yang dapat terhirup.
KUARSA (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	BRSW	0.025 mg/m ³	Pecahan yang dapat terhirup.

Penilaian batas biologis

Tiada batas paparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) ini.

Pedoman paparan

Paparan kerja untuk debu pengganggu (total dan dapat terhirup) dan silika kristalin yang dapat terhirup harus dipantau dan dikendalikan. Paparan pekerjaan untuk debu pengganggu (total dan dapat terhirup) dan silika kristalin yang dapat terhirup harus dipantau dan dikendalikan.

Pengendalian teknik yang sesuai

Ventilasi yang baik (biasanya 10 pergantian udara per jam) disarankan. Tingkat/kecepatan pergantian ventilasi/udara harus dicocokkan dengan kondisi. Jika sesuai, gunakan pengurangan proses, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol teknis lain untuk jaga tingkat yang terbawa udara di bawah batas paparan yang disarankan. Jika batas paparan belum ditentukan, jaga tingkat yang terbawa udara ke tingkat yang dapat diterima. Apabila tindakan teknis tidak dapat menjaga konsentrasi partikel debu di bawah OEL (nilai batas paparan), maka penggunaan alat pelindung pernapasan yang sesuai harus digunakan. Bila bahan digerinda, dipotong, atau digunakan dalam operasi yang dapat menghasilkan debu, gunakan ventilasi pembuangan lokal yang memenuhi syarat untuk menjaga paparan tetap di bawah batas paparan yang direkomendasikan.

Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan Gunakan sebuah Respirator yang disetujui NIOSH/MSHA jika ada resiko paparan terhadap debu/kabut pada level yang melebihi batas paparan.

Perlindungan tangan Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia yang sesuai.

Perlindungan mata Alat pernafasan kimia dengan kartrid uap organik, cadar penuh, filter debu dan kabut.

Perlindungan kulit dan tubuh Direkomendasikan memakai celemek yang kedap.

**Bahaya termal**

Kenakan pakaian pelindung termal yang sesuai, jika diperlukan.

Tindakan higienis

Patuhi semua persyaratan pengawasan medis. Selalu lakukan tindakan kesehatan pribadi yang baik, seperti mencuci tangan setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Cuci secara rutin baju kerja dan peralatan perlindungan untuk menghilangkan kontaminan.

9. Sifat fisika dan kimia**Data empirik dari senyawa tunggal atau campuran****Organoleptik**

Kondisi fisik Zat Padat.

Bentuk Bubuk.

Warna	Tidak tersedia.
Bau	Tidak tersedia.
Amgang bau	Tidak tersedia.
pH	Tidak tersedia.
Titik lebur / titik beku	Tidak tersedia.
Titik didih / rentang didih	Tidak tersedia.
Titik nyala	Tidak tersedia.
Laju penguapan	Tidak tersedia.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia.
Nilai batas flamabilitas terendah / tertinggi dan batas ledakan	
Batas mudah terbakar - di bawah (%)	Tidak tersedia.
Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)	Tidak tersedia.
Batas mudah meledak - bawah (%)	Tidak tersedia.
Batas mudah meledak - atas (%)	Tidak tersedia.
Tekanan uap	Tidak tersedia.
Rapat (densitas) uap	Tidak tersedia.
Kerapatan (densitas) relatif	Tidak tersedia.
Kelarutan	
Kelarutan dalam air	Tidak tersedia.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Kekentalan (viskositas)	Tidak tersedia.
Informasi lain	
Sifat-sifat bahan peledak	Tidak mudah meledak.
Sifat-sifat oksidasi	Tidak mengoksidasi.

10. Stabilitas dan reaktifitas

Reaktivitas	Produk ini stabil dan non-reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
Stabilitas kimia	Bahan baku yang stabil dibawah kondisi-kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal
Kondisi yang harus dihindari	Kontak dengan bahan yang tidak kompatibel.
Bahan yang harus dihindari	Asam. Klorin. Fluorin. Incompatibility is based strictly upon potential theoretical reactions between chemicals and may not be specific to industrial application exposure.
Produk berbahaya hasil penguraian	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

11. Informasi toksikologi

Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik / kesehatan

Toksitas akut	Tidak diketahui.
Korosi / iritasi kulit	Bersentuhan dengan kulit yang berkelanjutan dapat menyebabkan iritasi sesaat.
Kerusakan mata serius / iritasi mata	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.
Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit	
Kepekaan pernafasan	Bukan penyensitif pernafasan.
Kepekaan kulit	Diperkirakan produk ini tidak akan menyebabkan kepekaan kulit.
Mutagenitas pada sel nutfah	Tidak ada data tersedia yang menunjukkan bahwa produk atau setiap komponen yang jumlahnya: lebih dari 0,1% bersifat mutagenik atau genotoksik.

Karsinogenitas

Pada tahun 1997, IARC (Badan Internasional untuk Penelitian tentang Kanker) menyimpulkan bahwa silika kristalin yang terhirup dari sumber pekerjaan dapat menyebabkan kanker paru-paru pada manusia. Tetapi saat melakukan evaluasi menyeluruh, IARCH menyatakan bahwa "karsinogenitas tidak terdeteksi pada semua lingkungan industri yang dipelajari. Karsinogenitas mungkin tergantung pada karakteristik alami silika kristalin atau faktor-faktor eksternal yang mempengaruhi aktivitas biologisnya atau distribusi polimorfnya." (Monograf IARC tentang evaluasi risiko bahan kimia karsinogenik terhadap manusia, Silika, debu silikat dan serat organik, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Prancis.) Pada bulan Juni 2003, SCOEL (Komite Ilmiah EU untuk Batas Paparan di Tempat Kerja) menyimpulkan bahwa efek utama pada manusia dari terhirupnya debu silika kristalin adalah penyakit silikosis. "Terdapat informasi yang memadai untuk menyimpulkan bahwa risiko kanker paru-paru relatif bertambah pada seseorang yang menderita silikosis (dan kelihatannya, bukan pada karyawan yang tidak menderita silikosis yang terpapar pada debu silika di penggalian dan di industri keramik). Oleh karena itu, pencegahan terhadap penyakit silikosis juga akan mengurangi risiko kanker..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Juni 2003) Menurut perkembangan mutakhir terbaik saat ini, perlindungan pekerja terhadap silikosis dapat dijamin secara konsisten dengan patuh terhadap peraturan batas paparan pekerjaan yang berlaku. Bisa menyebabkan kanker. Paparan kerja untuk debu yang dapat terhirup dan silika kristalin yang dapat terhirup harus dipantau dan dikendalikan.

Karsinogen ACGIH

Kristobalit (CAS 14464-46-1)	A2 Diduga karsinogen pada manusia.
KUARSA (SIO2) (CAS 14808-60-7)	A2 Diduga karsinogen pada manusia.

Monografi IARC. Evaluasi Keseluruhan Karsinogenitas

Kristobalit (CAS 14464-46-1)	1 Karsinogenik pada manusia.
KUARSA (SIO2) (CAS 14808-60-7)	1 Karsinogenik pada manusia.

Toksisitas terhadap reproduksi Produk ini diperkirakan tidak akan menyebabkan efek-efek reproduksi atau perkembangan.

Efek-efek Pembangunan

KUARSA (SIO2)	0
---------------	---

Efek-efek Pembangunan - Kategori EU

KUARSA (SIO2)	0
---------------	---

Embriotoksisitas

KUARSA (SIO2)	0
---------------	---

Kemampuan reproduksi

KUARSA (SIO2)	0
---------------	---

Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal Tidak terklasifikasikan

Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang Tidak terklasifikasikan

Bahaya aspirasi Bukan bahaya penghirupan.

Informasi tentang rute paparan

Penghirupan Debu dapat dapat mengiritasi sistem pernafasan. Penghirupan berkepanjangan dapat berbahaya

Kena kulit Debu atau serbuk dapat mengiritasi kulit.

Kena mata Debu dapat mengiritasi mata.

Tertelan Diduga bahaya penelanan rendah.

Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi Debu dapat menimbulkan iritasi pada saluran pernafasan, kulit, dan mata.

Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang Penghirupan berkepanjangan dapat berbahaya. Paparan berkepanjangan dapat menyebabkan efek kronis.

Ukuran numerik tingkat toksisitas

Efek interaktif Tidak tersedia.

Informasi tentang campuran dan bahan penyusunnya Tidak tersedia informasi.

Informasi lain Tidak tersedia.

12. Informasi ekologi

Ekotoksisitas Produk tidak terklasifikasi sebagai bahaya terhadap lingkungan. Namun, hal ini tidak meniadakan kemungkinan tumpahan sering atau besar dapat mempunyai efek yang merugikan atau merusak lingkungan.

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak ada data tersedia mengenai sifat degradasi setiap bahan dalam campuran ini.
Potensi bioakumulasi	Tidak ada data yang tersedia
Mobilitas dalam tanah	Tidak ada data tersedia untuk produk ini.
Efek merugikan lainnya	Tidak ada efek-efek lingkungan merugikan yang lain (misalnya, penipisan ozon, potensi penciptaan ozon fotokimia, gangguan endokrin, potensi panas global) yang diharapkan dari komponen ini.

13. Pembuangan limbah

Metode pembuangan	Tidak tersedia.
Peraturan lokal mengenai pembuangan	Produk ini, dalam bentuknya yang sekarang, bila dibuang, bukan merupakan limbah berbahaya menurut peraturan Federal (40 CFR 261.4 (b)(4)). Menurut RCRA, adalah kewajiban pengguna produk, pada saat pembuangan, untuk menentukan apakah produk ini memenuhi kriteria RCRA sebagai limbah berbahaya.
Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan	Tidak tersedia.
Kemasan yang terkontaminasi	Tidak tersedia.

14. Informasi pengangkutan

ADR

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

IATA

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

IMDG

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

Mengangkut dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Kode IBC Tidak dapat dipakai.

15. Informasi yang berkaitan dengan regulasi

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut

CWC (Undang-undang RI No. 9 tahun 2008 tentang Larangan Penggunaan Bahan Kimia sebagai Senjata Kimia, 10 Maret 2008)

Tidak diatur.

Bahan Kimia Berbahaya yang Harus Didaftarkan (Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, No. 472/Menkes/Per/V/1996)

Tidak diatur.

Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya (Peraturan Menteri Perdagangan No. 75/M-DAG/PER/10/2014, Lampiran I)

Tidak terdaftar.

Bahan Kimia Prekursor (Keputusan Menteri Industri dan Perdagangan No. 647/MPP/Kep/10/2004 mengenai Ketentuan Impor Prekursor, Lampiran 1, 18 Oktober 2004)

Tidak diatur.

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 1: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dilarang dipergunakan

Tidak diatur.

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 2: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang terbatas dipergunakan

Tidak diatur.

Keputusan Menteri Perindustrian No. 148 Tahun 1985 tentang Pengamanan Bahan Beracun dan Berbahaya di Perusahaan Industri, Lampiran: Daftar Bahan Beracun dan Berbahaya

Tidak diatur.

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran I: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dipergunakan

Zat-zat yang terdaftar

Tidak diatur.

Zat-zat terdaftar / Berlaku sampai tahun 2040

Tidak diatur.

Peraturan-peraturan internasional

Konvensi Stockholm

Tidak dapat dipakai.

Konvensi Rotterdam

Tidak dapat dipakai.

Protokol Montreal

Tidak dapat dipakai.

Protokol Kyoto

Tidak dapat dipakai.

Konvensi Basel

Tidak dapat dipakai.

16. Informasi lain

Tanggal pembuatan LDK	13-Mei-2020
versi#	01
Legenda atau singkatan dan akronim yang digunakan dalam LDK	Tidak tersedia.
Referensi dan sumber data yang digunakan untuk menyusun LDK	Tidak tersedia.
Sangkalan	Informasi ini didasarkan pada pengetahuan kami hadir pada penciptaan. Namun, ini bukan merupakan jaminan untuk setiap fitur produk tertentu dan tidak akan membangun hubungan kontrak yang sah.
Informasi revisi	Identifikasi Perusahaan dan Produk: Kondisi fisik