

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN BAHAN / PENYEDIAAN SYARIKAT / URUSAN

Product Name: **Estopatch MP**
Application: Simen Mortar
Company: **Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd**
Address: No. 18, Jalan Utas 15/7, Seksyen 15, 40200 Shah Alam, Selangor
Telephone: 03 –55108810 Fax: 03 – 55100708

2. PENGENALAN BAHAYA

A. Klasifikasi Risiko Bahaya

Kerengsaan Kulit	: Kategori 2
Kerosakan Mata/Kerengsaan Mata	: Kategori 1
Karsinogen	: Kategori 1A
Ketoksikan Organ Khusus – Pendedahan Tunggal	: Kategori 3

B. Label Elemen Termasuk Pernyataan Pencegahan.

- **Simbol:**



- **Kata Isyarat:** Bahaya

- **Pernyataan Risiko Bahaya**

H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H335	Menyebabkan kerengsaan pada pernafasan
H350	Boleh menyebabkan kanser

- **Pernyataan Berjaga-jaga**

(Pencegahan)

P201	Dapatkan arahan khas sebelum guna.
P202	Jangan guna sebelum semua Langkah-langkah kesihatan dibaca dan difahami.
P261	Jangan sedut habuk/bau/gas
P264	Basuh tangan sebaiknya selepas penggunaan.
P271	Gunakan di luar bangunan/ Kawasan dengan pengudaraan yang baik
P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung muka
P281	Pakai alat perlindungan diri yang diperlukan

(Respon)

P302 + P352

JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air dan sabun yang banyak.

P304 + P340

JIKA TERHIDU: Pindahkan mangsa ke kawasan terbuka & pastikan kedudukan selesa untuk bernafas.

P305 + P351 + P338

JIKA TERKENA MATA: Basuh/ bilas untuk beberapa minit. Buang kanta lekak dan teruskan bilas dengan air bersih.

P308 + P313

JIKA TERDEDAH: Dapatkan rawatan/ nasihat perubatan

P310

Segera hubungi pusat racun/ doktor.

P332 + P313

Jika kulit merengsa: Dapatkan rawatan/ nasihat perubatan.

P362

Tanggalkan pakian tercemar dan basuh sebelum guna semula.

(Penyimpanan)

P405

Stor yang dikunci

P403 + P233

Simpan di stor yang mempunyai pengaliran udara yang baik. Penutup ditutup rapi.

(Pelupusan)

P501

Buang kandungan / bekas untuk mengeras dengan menggunakan air dan buang sebagai sisa konkrit

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN-BAHAN

Bahan-bahan	CAS No.	Kandungan, %
OPC	65997-15-1	45 - 50
Pasir Silika	14808-60-7	35 - 40
Wasap Silika	69012-64-2	1 - 5
Ethyl Hydroxyethyl Cellulose	9004-58-4	1 - 5

Semua unsur produk ini disenaraikan dalam EINECS (Inventori Eropah Bahan Kimia Komersial Sedia Ada) atau EILINCS (Senarai Bahan Kimia Baru Eropah) atau dikecualikan. Rujuk Bahagian 8 untuk Had Pendedahan Pekerjaan.

4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penerangan Langkah Pertolongan Cemas,

Mata:	Siram mata dan bilas dengan air bersih yang banyak beberapa minit. Dapatkan rawatan perubatan segera atau dapatkan nasihat doktor.
Kulit:	Basuh kulit dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian yang tercemar. Dapatkan rawatan perubatan jika keadaan kulit berubah.
Pernafasan:	Jauhkan mangsa dari pendedahan, rehatkan & pastikan selesa. dan dapatkan rawatan perubatan
Pengambilan:	Jika sedar, beri banyak air untuk diminum. Dapatkan rawatan perubatan segera atau dapatkan nasihat doktor.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadam kebakaran yang sesuai Bahaya Pendedahan Khas	Gunakan media sesuai dengan persekitaran Kumpulkan pemadam api & perlu dibuang mengikut peraturan pihak berkuasa tempatan.
Peralatan Perlindungan Khas	Pakai pakaian pelindung dan alat pernafasan diri yang lengkap.

6. LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Penjagaan Personal:	Pakai but getah tambahan kepada pakaian pelindung keselamatan
Penjagaan Persekitaran:	Elakkan kemasukan ke dalam longkang, pembetung dan saluran air.
Langkah Dekontaminasi	Elakkan penjanaan habuk. Kumpul ke dalam bekas. Sisa boleh dilepaskan ke longkang dengan jumlah air yang banyak.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian:	Elakkan daripada terhidu. Elakkan terkena kulit, mata atau pakaian. Merokok, makan dan minum adalah dilarang dalam kawasan yang sama.
Penyimpanan:	Simpan dalam bekas asal. Simpan dalam kawasan dengan pengudaraan yang baik.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Had Pendedahan Pekerjaan:

Bahan	8 Jam TWA	STEL	Sumber/ Informasi lain
silika amorfus: jumlah habuk yang boleh disedut	6 mgm ⁻³	---	EH40
habuk yang boleh disedut	3 mgm ⁻³	---	
portland cement: jumlah habuk yang boleh disedut	10 mgm ⁻³	----	EH40
habuk yang boleh disedut	5 mgm ⁻³		

Langkah Kawalan Kejuruteraan:	Tahap habuk atmosfera mesti dikekalkan dalam Pekerjaan Standard Pendedahan. Jika kaedah mekanikal tidak mencukupi atau tidak praktikal, peralatan pelindung diri yang sesuai mesti digunakan.
Peralatan Pelindung Diri:	Sarung tangan kalis air. Pelindung mata. Topeng anti habuk. Tukar pakaian yang tercemar dan bersihkan sebelum diguna semula.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Keadaan Fizikal:	Serbuk Berbutir
Warna:	Kelabu
Bau:	Tidak Berbau
pH (Pencairan):	>12
Julat Didih/Takat (°C):	Tiada Data
Titik Kilat (tertutup, °C):	Tiada Data
Ketumpatan Relatif (at 25°C):	1.4 (Pukal)
Keterlarutan Air:	Tidak Larut

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kestabilan:	Stabil
Keadaan yang perlu dielakkan:	Pendedahan kepada udara. Pencemaran dengan air
Bahan yang perlu dielakkan:	Asid kuat
Produk Penguraian Berbahaya:	Tiada.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Ketoksikan Akut:	Tiada data disediakan
Hakisan / Kerengsaan Kulit	Menyebabkan kerengsaan kulit
Kecederaan serius /Kerengsaan Mata	Menyebabkan kecederaan mata serius
Sensitif Kulit/ pernafasan	Tiada data disediakan
Mutan sel kuman	Tiada data disediakan
Tahap Karsinogen	Boleh menyebabkan kanser
Ketoksikan Pembiakan/Perkembangan:	Tiada data disediakan
Ketoksikan organ sasaran khusus - Pendedahan tunggal:	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Ketoksikan organ sasaran khusus - Pendedahan berulang:	Pendedahan yang berpanjangan boleh menyebabkan silikosis
Pada Kulit	Kerengsaan kulit.
Pada Mata	Kerengsaan dan mencederakan tisu mata jika tidak dibersihkan segera
Pernafasan	Rengsa kepada sistem pernafasan. Keradangan membran mukus hidung dengan pendedahan kepada habuk simen.
Pengambilan	Boleh menyebabkan kerengsaan mulut, tekak dan saluran penghadaman.
Pendedahan Kronik	Simen, grout bersimen dan mortar diketahui menyebabkan kedua-dua dermatitis kontak yang merengsa dan alergi. Sentuhan kulit yang berpanjangan boleh mengakibatkan luka bakar kimia.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Penilaian Alam Sekitar	Tiada informasi yang ketara terhadap sistem ekologi
Kegigihan dan keterdegradasian:	Tiada degradasi
Potensi bio-akumulatif:	Tiada potensi bioakumulatif
Mobiliti:	Tidak larut dalam air
Ketoksikan:	Tidak toksik kepada hidupan air

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Pelupusan sisa/produk tidak digunakan	Buang dengan cara yang diluluskan.
Produk Terpakai/Tercemar	Sama seperti produk yang tidak digunakan.
Bekas pembungkusan	Mengikut cara yang dibenarkan pihak berkuasa

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

IATA-DGR	Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya untuk pengangkutan
IMDG-Code	Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya untuk pengangkutan
ADR/RID	Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya untuk pengangkutan

15. MAKLUMAT PERATURAN

Data Label Bahaya

Simbol	Xi
Frasa Risiko	Kerengsaan terhadap mata, system pernafasan dan kulit.
Frasa Keselamatan	Elak terhidu habuk Elakkan terkena kulit dan mata. Sekiranya terkena mata, bilas segera dengan air yang banyak dan dapatkan nasihat doctor
Arahan EC	Arahan Bahan Berbahaya, 67/54/EEC and adaptations. Arahan Persediaan Berbahaya, 88/379/EEC Arahan Rangka Kerja Keselamatan 89/391/EEC, Arahan Helaian Data Keselamatan 91/155/EEC
Instrumen Berkanun:	Kimia (Informasi Bahaya & Pembungkusan Bekalan) Regs. 1993 (SI 1746) Kesihatan & Keselamatan Tempat Kerja, etc Akta 1974 Kawalan Bahan Berbahaya untuk Pendaftaran Kesihatan 1988 (SI657)
Kod Praktis:	Kemahiran Pengurusan Sisa.
Nota Bimbingan:	Penyakit kulit pekerjaan: langkah berjaga-jaga kesihatan dan keselamatan (EH26) Habuk di tempat kerja: prinsip perlindungan umum. (EH 44) Had Pendedahan Pekerjaan (EH40).

16. MAKLUMAT LAIN

Rujuk juga Helaian Data Keselamatan untuk maklumat tentang komponen lain produk ini. Data dan nasihat yang diberikan terpakai apabila produk digunakan untuk aplikasi atau aplikasi yang dinyatakan. Produk ini tidak dijual sebagai sesuai untuk sebarang aplikasi lain. Penggunaan produk untuk aplikasi selain daripada yang dinyatakan dalam helaian ini boleh menimbulkan risiko yang tidak dinyatakan dalam helaian ini. Produk tidak boleh digunakan selain untuk aplikasi atau aplikasi yang dinyatakan tanpa mendapatkan nasihat daripada Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd.

Jika produk ini telah dibeli kepada pihak ketiga untuk digunakan di tempat kerja, adalah menjadi kewajipan pembeli untuk mengambil semua langkah yang perlu untuk memastikan bahawa mana-mana orang yang mengendalikan atau menggunakan produk diberikan maklumat dalam helaian ini. Adalah menjadi tanggungjawab dan kewajipan majikan untuk memaklumkan pekerja dan orang lain yang mungkin terjejas tentang sebarang bahaya yang diterangkan dalam helaian ini dan sebarang langkah berjaga-jaga yang perlu diambil. Helaian ini tidak membentuk atau menggantikan penilaian risiko tempat kerja pengguna sendiri, seperti yang dikehendaki oleh undang-undang kesihatan dan keselamatan yang lain.

SDS : Estopatch MP
Tarikh Dikeluarkan : 02/05/2024
Revision : 04



Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd
(591858-U)

No. 18, Jalan Utas 15/7, Seksyen 15,
40200 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel: +603 5510 8810 Fax: +603 5518 8202
www.denka-cs.com

Limitation of Liability

The information contained in this brochure provides general advice for potential customers for DENKA about the basic properties and characteristics of various DENKA products (hereafter known as "the Product Information"). DENKA makes no warranty or representation as to the entire accuracy or completeness of the Product Information in the brochure. Nothing in this brochure will be deemed to create any express or implied warranty of merchantability, fitness for a particular purpose or infringement of any intellectual property rights. Each user of the Product Information and DENKA products assumes their own responsibility to properly determine the manner and suitability of use of the Product Information and DENKA products in its own operations. The user should exercise proper care in considering the Material Safety Data Sheet, Product Information and any other technical information provided by DENKA including descriptions of the conditions of use, warnings and other cautionary instructions. DENKA reserves the right to change the Product Information from time to time at its discretion and without notice.