

HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PENGENALAN BAHAN / PENYEDIAAN SYARIKAT / URUSAN

Product Name: **Estopatch SRF**
Application: Pengisi baikpulih permukaan konkrit
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

Jenis produk: Campuran

- A. Klasifikasi Risiko Bahaya
- Tidak diklasifikasikan untuk bahaya fizikal atau kesihatan di bawah GHS
- B. Elemen label termasuk kenyataan berwaspada.
- Simbol: Tiada simbol diperlukan
 - Kenyataan Berwaspada

(Pencegahan)

P101 Jika nasihat perubatan diperlukan, sediakan bekas produk atau label semasa berurusan.
P102 Jauhkan daripada kanak-kanak.
P103 Baca label sebelum penggunaan.
P202 Jangan mengendalikan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami.
P264 Basuh kawasan yang dipegang dengan teliti selepas mengendalikan.
P270 Jangan makan, minum, atau merokok semasa menggunakan produk ini.

3. KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN-BAHAN

Bahan	CAS No.	Content, %
Calcium Carbonate	471-34-1	~ 100

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

4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penerangan langkah pertolongan cemas,

Nasihat Umum: Pindahkan diri dari kawasan berbahaya. Dapatkan nasihat doktor. Tunjukkan helaian data keselamatan ini kepada doktor yang hadir.

Mata: Lindungi mata yang tidak terdedah. Bilas / siram mata yang terdedah dengan lembut menggunakan air selama 15-20 minit. Tanggalkan kanta lekap jika boleh semasa membilas. Dapatkan perhatian perubatan jika iritasi berterusan atau jika bimbang.

Kulit:	Bilas / siram kulit yang terdedah dengan lembut menggunakan sabun dan air selama 15-20 minit. Dapatkan nasihat perubatan jika ketidakselesaan atau iritasi berterusan. Dapatkan nasihat perubatan jika masalah kulit berlaku.
Penghidu:	Longgarkan pakaian jika perlu dan letakkan individu dalam posisi yang selesa. Pindahkan yang terdedah kepada udara segar. Berikan pernafasan buatan jika perlu. Jika sukar bernafas, berikan oksigen. Dapatkan bantuan perubatan jika batuk atau simptom lain muncul.
Tertelan:	Bilas mulut dengan teliti. Jangan mencetuskan muntah. Berikan individu yang terdedah meneguk air. Dapatkan perhatian perubatan jika iritasi, ketidakselesaan, atau muntah berterusan. Jangan beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media Pemadaman Sesuai:	Karbon dioksida, serbuk, buih, atau kabus air – Jangan gunakan pancutan air.
Bahaya Pendedahan Khas:	Produk pembakaran mungkin termasuk karbon dioksida atau wap toksik lain. Penguraian terma boleh menyebabkan pelepasan gas dan wap yang merengsakan.
Peralatan Perlindungan Khas:	Gunakan perlindungan pernafasan / alat pernafasan yang diluluskan NIOSH.

6. LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah-langkah Peribadi:	Pakai pakaian pelindung yang sesuai, sarung tangan, serta perlindungan mata/wajah.
Langkah-langkah Alam Sekitar:	Elakkan masuk ke dalam longkang, terusan, dan aliran air.
Prosedur Dekontaminasi:	Simpan dalam bekas tertutup yang sesuai untuk pelupusan. Pakai pelindung mata, sarung tangan, dan pakaian pelindung. Rujuk Seksyen 8. Sentiasa patuhi peraturan tempatan. Haba debu tidak harus dibiarkan terkumpul di permukaan, kerana campuran letupan mungkin terbentuk jika ia dilepaskan ke atmosfera pada kepekatan yang mencukupi. Elakkan penyebaran debu di udara. Kumpulkan pepejal dalam bentuk serbuk menggunakan vakum dengan penapis HEPA. Ekses penghuni ke kawasan selamat.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian:	Kurangkan penghasilan dan pengumpulan habuk. Ikuti prosedur kebersihan yang baik semasa mengendalikan bahan kimia. Rujuk seksyen 8. Jangan makan, minum, merokok atau menggunakan produk peribadi semasa mengendalikan bahan kimia. Elakkan daripada terkena mata, kulit, dan pakaian.
Penyimpanan:	Simpan jauh dari bahan yang tidak serasi. Lindungi daripada pembekuan dan kerosakan fizikal. Jauhkan daripada makanan dan minuman. Sediakan pengudaraan untuk bekas. Elakkan penyimpanan berhampiran haba melampau, sumber pencucuhan atau api terbuka. Simpan dalam keadaan sejuk, kering dalam bekas yang tertutup rapat.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Parameter kawalan:	OSHA PEL TWA (Debu Total) 15 mg/m ³ (50 mppcf*) ACGIH TLV TWA (Partikel boleh dihirup) 10 mg/m ³ 471-34-1. NIOSH REL: TWA 10 mg/m ³ (Jumlah) TWA 5 mg/m ³ (resp)
Kawalan kejuruteraan yang sesuai:	Pancuran pencuci mata kecemasan dan pancuran keselamatan harus tersedia berhampiran dengan kawasan penggunaan/pengendalian. Sediakan pengudaraan ekzos atau kawalan kejuruteraan lain untuk mengekalkan kepekatan wap atau debu di udara (jumlah/boleh dihirup) di bawah had pendedahan tempat kerja yang berkuat kuasa seperti yang dinyatakan di atas. Adalah disyorkan agar semua peralatan kawalan debu seperti pengudaraan ekzos setempat dan sistem pengangkutan bahan yang terlibat dalam pengendalian produk ini mengandungi ventilasi pelepasan letupan atau sistem penindasan letupan atau persekitaran kekurangan oksigen. Pastikan sistem pengendalian debu direka untuk mengelakkan kebocoran debu ke dalam kawasan kerja. Gunakan di bawah tudung asap.
Perlindungan pernafasan:	Tidak diperlukan di bawah penggunaan kondisi normal. Sekiranya penilaian risiko menunjukkan respirator penulen udara sesuai, gunakan respirator partikel muka penuh jenis N100 atau kartrij respirator jenis P3 sebagai sokongan kepada kawalan kejuruteraan.
Pelindung kulit:	Pilih bahan sarung tangan yang kalis dan tahan terhadap bahan tersebut. Elakkan sentuhan kulit dengan sarung tangan yang telah digunakan. Pakai pakaian pelindung.
Pelindung mata:	Pakai peralatan pelindung mata yang diuji dan diluluskan mengikut piawaian kerajaan yang sesuai seperti NIOSH. Cermin mata keselamatan atau pelindung mata adalah pelindung mata yang sesuai.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Keadaan Fizikal:	Serbuk putih
Warna:	Putih
Bau:	Tidak ditentukan
pH (tumpat):	8.0
Takat Didih/Keliling (°C):	Tidak ditentukan.
Takat Nyala (tertutup, °C):	Tidak ditentukan.S
ifat Letupan (%):	Tidak ditentukan
Tekanan Wap (kPa pada 20°C):	Tidak ditentukan
Ketumpatan (kg/L):	Tidak ditentukan.

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kemungkinan tindak balas berbahaya:	Tiada di bawah pemprosesan normal.
Keadaan yang perlu dielakkan:	Bahan yang tidak serasi.
Bahan yang tidak serasi:	Asid kuat. Alkali kuat.
Ejen pengoksida.Reaktiviti:	Tidak reaktif di bawah keadaan normal.
Kestabilan kimia:	Stabil di bawah keadaan normal

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Ketoksikan akut:	Oral – LD50 Tikus 6450 mg/kg
Ketoksikan kronik:	Tiada maklumat tambahan
Kakisan/iritasi:	Tiada maklumat tambahan
Sensitisasi:	Tiada maklumat tambahan
Karsinogenik:	Tiada maklumat tambahan
Mutagenik:	Tiada maklumat tambahan
Ketoksikan reproduktif:	Tiada maklumat tambahan

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Ketekalan dan kebolehpemecahan	Tiada maklumat relevan lanjut tersedia
Potensi bioakumulatif:	Tiada maklumat relevan lanjut tersedia
Mobiliti dalam tanah:	Tiada maklumat relevan lanjut tersedia
Kesan buruk lain	Tiada maklumat relevan lanjut tersedia

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Pelupusan mesti mengikut undang-undang tempatan dan nasional.

Produk Tidak Digunakan / Digunakan:	Buang melalui kontraktor sisa yang diberi kuasa ke tapak berlesen.
Pembungkusan:	Mesti dilupuskan melalui kontraktor sisa yang diberi kuasa.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Nombor UN:	Tidak dikawal selia
Nama penghantaran rasmi UN:	Tidak dikawal selia
Kelas bahaya pengangkutan:	Tidak dikawal selia

15. MAKLUMAT PERATURAN

Tidak diklasifikasikan sebagai barangan berbahaya.

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 SRF
Tarikh Dikeluarkan : 06/08/2023
Revision : 02



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.